

## Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária

Diretoria de Engenharia Gerencia de Orçamento de Engenharia

## I1 - Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação Col. 37 - Serie A0157972

12 - Índice de Obras Rodoviárias - Terraplenagem Col. 38 - Serie A0157956

13 - Índice de Custo da Construção (ICC) por capitais - ICC - Porto Alegre Total - Col. 45 -

Serie A0161252 4 - Índice de Maquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos - IPA-Origem - OG-DI - Produtos Industriais - Industria de Transformação - Coluna 34 - Serie A1006827

		OBRA/SERVIÇO : Implantação da Nova Área do Terminal de Cargas	do Aeroporto Internacional Salgado Filho, Porto Alegre/RS
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	
			Indice de Correção
01		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	
	02.00.000.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	02.01.000.00.00	CANTEIRO DE OBRAS	
	02.01.100.00.00	Construções Provisórias	
	02.01.101.00.00	Escritório da Fiscalização	13
	02.01.102.00.00	Edificações do canteiro de obras da Construtora	13
	02.01.200.00.00 02.01.201.00.00	Redes de utilidades Áqua	13
	02.01.202.00.00	Energia Elétrica	13
	02.01.203.00.00	Telefone	13
	02.01.204.00.00	Esgoto e Drenagem	13
	02.01.400.00.00	Proteção e Sinalização	10
	02.01.401.00.00 02.01.404.00.00	Tapumes Placas de Obra	<u>  13</u>   13
	02.01.405.00.00	Portões	13
	02.01.500.00.00	Mobilização e Desmobilização	
	02.01.501.00.00	Mobilização de Pessoal e Equipamentos	13
	02.01.502.00.00	Desmobilização de Pessoal, Equipamentos e Canteiro	13
		Administração	10
	<del> </del>	Administração Local Operação e Manutenção do Canteiro de Obras	13 13
	<u> </u>		IS
	02.03.000.00.00	LOCAÇÃO DE OBRAS	
	02.03.100.00.00	De Edificações	
	02.03.100.01.00	Galpão de Armazenagem	13
	02.03.100.02.00 02.03.100.03.00	Edificio Administrativo Apoio Caminhoneiros	13
	02.03.100.03.00	Guarita de Veículos	13   13
	02.03.100.05.00	CUT (Central de Utilidades)	13
	02.03.100.06.00	Cargas Restritas	13
	02.03.100.07.00	Cargas vivas	13
	02.03.100.08.00	Caixa Dágua / Cisterna	13
	02.03.100.09.00	Manutenção de Empilhadeiras	13
	02.03.100.10.00 02.03.100.11.00	Passarela Metálica Estacionamento vagas preferenciais	13   13
	02.03.100.11.00	Pit-Stop	13
	02.03.100.13.00	Deposito GLP	13
	02.03.100.14.00	Descontaminação Fumigamento	13
	02.03.100.15.00	Depósito de resídos sólidos	l3
	02.03.200.00.00	De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso	
	02.03.200.01.00	Páteo lado terra	13
	02.03.200.02.00	Páteo lado terra estacionamento importação e exportação	13
	02.03.200.03.00	Páteo lado AR (Aeronaves)	13
	02.03.200.04.00	Páteo lado terra estacionamento cargass domésticas	<u>  13</u>
	02.03.200.05.00 02.03.200.06.00	Estacionamento veículos administrativo  Estacionamento remoto caminhões	13
	02.03.200.07.00	Acesso viário lado terra	13   13
	02.03.200.08.00	Via de acesso lado AR	13
	02.03.200.09.00	Área de calçadas	13
02		IMPLANTAÇÃO	
	02.05.000.00.00	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
	02.05.900.00.00	Drenagem sistema viario e vias de acesso	10
	02.05.901.01.00 02.05.901.02.00	Escavação Manual de Valas Escavação Mecânica de Valas	13
	02.05.901.02.00	Reaterro Mecânico de Valas com Apiloamento	13 13
	02.05.901.04.00	Carga e Transporte de Material Excedente - DMT=10km	13
	02.05.901.05.00	Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Simples Ø 0,40m	13
	02.05.901.06.00	Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Armado Ø 0,40m	13
	02.05.901.07.00	Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Simples Ø 0,60m Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Armado Ø 0,60m	13
	02.05.901.08.00 02.05.902.08.00	Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Armado Ø 0,60m  Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Armado CA-1 Ø	13
		0,80m	13
	02.05.906.05.00	Fornecimento e Assentamento de Tubo de Concreto Armado CA-1 Ø 1,00m	13
	02.05.901.09.00	Caixa de Captação sem Grelha	13
	02.05.901.10.00	Caixa de Ligação para Tubo Ø 0,40m	13
	02.05.901.11.00	Caixa de Ligação para Tubo Ø 0,60m	13
	02.05.901.12.00	Poço de Visita com tampa de FoFo - Tubo Ø até 0,60m	13
	02.05.901.13.00	Caixa Coletora de Sarjeta com grelha de concreto - Tubo Ø 0,60m - altura até 2,00m	13
	02.05.901.14.00	Drenagem com Tubo de PVC 100mm	13
	02.05.901.15.00	Preenchimento com Brita	13
	02.05.901.16.00	Fornecimento e aplicação de manta geotextil não tecido 200 gr/m²	13
	02.05.903.07.00	Aba para Tubo de Concreto Ø 0,60m	13
	02.05.902.09.00	Aba para Tubo de Concreto Ø 0,80m	13

02.05.906.06.00	Aba para Tubo de Concreto Ø 1,00m	3
02.05.902.14.00	Poço de Visita com tampa de FoFo - Tubo Ø até 0,80m	
02.05.904.10.00	Fornecimento e Assentamento de Grelha de Ferro Fundido	
02.05.905.06.00	Fornecimento e Assentamento de Meia Cana de Concreto, Ø 0,40m	3
02.05.907.03.00	Transporte Horizontal de Material Escavado	3
02.05.907.05.00	Fornecimento e Assentamento de Grama em Leivas	3
02.05.907.06.00	Sarjeta Triangular de Concreto de Concreto - Tipo 3 (DER/PR)	
02.00.007.00.00	Carjota mangalar do Conside do Consider inpo o (BETVITA)	15
02.04.000.00.00	TERRAPLANAGEM ( LADO AR )	
02.04.601.01.00	Limpeza e Regularização de Terreno	2
02.04.601.01.01	Transporte da Limpeza - Bota Fora	2
02.04.601.02.00	Escavação e Carga de Material de 1ª Categoria	
02.04.601.03.00	Material de Empréstimo para Aterro sem Transporte	
02.04.602.04.00	Compactação de aterro a 100% P. N.	12
02.04.602.05.00	Compactação de aterro a 95% P. N.	12
02.04.601.06.00	Transporte de Materiais - DMT=38,5km	i2
02.04.001.00.00	Transporte de Materiais - DMT=30,3KIII	IZ
02.04.000.00.00	TERRAPLANAGEM ( LADO TERRA )	
02.04.601.01.00	, ,	10
02.04.601.01.00	Limpeza e Regularização de Terreno	12
02,04,601,01,01	Transporte da Limpeza - Bota Fora	12
	Escavação e Carga de Material de 1ª Categoria	12
02.04.601.03.00	Material de Empréstimo para Aterro sem Transporte	2
02.04.602.04.00	Compactação de aterro a 100% P. N.	2
02.04.602.05.00	Compactação de aterro a 95% P. N.	<u> 2</u>
02.04.601.06.00	Transporte de Materiais - DMT=38,5km	i2
	Estação de Tratamento confeccionada em concreto,composta	
	principalmente de Digestor Anaeróbio, Filtro Anaeróbio e Caixa de Cloração, conforme detalhe prancha PA 07/302.13/02423/00, PA	
	07/302.13/02424/00 , PA 07/302.13/02425/00 e PA 7/302.13/02426/00	
03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
02.05.901.02.00	Escavação de Valas Escavação Mecânica de Valas	12
02.05.901.03.00	Reaterro Mecânico de Valas com Apiloamento	12
02.05.901.04.00	Carga e Transporte de Material Excedente - DMT=10km	
02.03.901.04.00	Carga e Transporte de Material Excedente - Divi 1=10km	12
03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	13
03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50	3
03.01.504.00.00	Concreto	13
03.01.504.06.00	Concreto fck=20,0 MPa, inclusive transporte, lançamento e	
00.01.004.00.00	adensamento	13
03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 30cm fck = 20 Mpa	13
03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm fck = 20 Mpa	13
03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	
03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
	,	
	ESTRUTURA DE CONCRETO	
03.02.000.00.00		
03.02.100.00.00	Concreto Armado	
<b>03.02.100.00.00</b> 03.02.111.00.00	Concreto Armado Formas	13
03.02.100.00.00 03.02.111.00.00 03.02.111.01.00	Concreto Armado Formas Forma comum.	13
03.02.100.00.00 03.02.111.00.00 03.02.111.01.00 03.02.112.00.00	Concreto Armado Formas Forma comum. Armadura	
03.02.100.00.00 03.02.111.00.00 03.02.111.01.00 03.02.112.00.00 03.02.112.01.00	Concreto Armado           Formas           Forma comum.           Armadura           Aço CA-50.	l3 l3
03.02.100.00.00 03.02.111.00.00 03.02.111.01.00 03.02.112.00.00 03.02.112.01.00 03.02.113.00.00	Concreto Armado Formas Forma comum. Armadura Aço CA-50. Concreto	13
03.02.100.00.00 03.02.111.00.00 03.02.111.01.00 03.02.112.00.00 03.02.112.01.00	Concreto Armado           Formas           Forma comum.           Armadura           Aço CA-50.	
03.02.100.00.00 03.02.111.00.00 03.02.111.01.00 03.02.112.00.00 03.02.112.01.00 03.02.113.00.00	Concreto Armado Formas Forma comum. Armadura Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20,0 MPa inclusive transporte, lançamento e	13
03.02.100.00.00 03.02.111.00.00 03.02.111.01.00 03.02.112.00.00 03.02.112.01.00 03.02.113.00.00	Concreto Armado Formas Forma comum. Armadura Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20,0 MPa inclusive transporte, lançamento e	13

04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
04.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
04.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
04.02.100.01.00	TOT (200v20v10cm) com suporto 410v60v10cm	In .
	TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm	3
04.02.100.02.00	TEM (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm	3
04.02.100.03.00	TRT (60X60X0,2cm) com suporte 340x60x10cm	3
04.02.100.04.00	TDI (190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm	13
04.02.100.05.00	TEP (190x40x0,1cm) com suporte 230x60x10cm	13
04.02.102.00.00	Placas e Quadros	
04.02.102.01.00	Placa de sinalização "Parada obrigatória" R-1	13
04.02.102.02.00	Placa de sinalização "Proibido virar a esquerda" R-4A	13
04.02.102.03.00	Placa indicativa, medindo 2,00x0,50m - I1	13
04.02.102.04.00	Placa de sinalização "Rotatória" R-33	13
04.02.104.00.00	Plásticos adesivos (letras e faixas)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
04.02.104.01.00	Sinalização em termoplástico aplicado por aspersão na cor amarela	13
04.02.104.02.00	Sinalização em termoplástico aplicado por aspersão na cor branca	13
04.02.104.03.00	Sinalização em termoplástico aplicado por extrusão na cor amarela	13
04.02.104.04.00	Sinalização em termoplástico aplicado por extrusão na cor branca	
04.02.104.04.00	Sinalização em termoplastico aplicado por extrusão na cor branca	l3
+		
<u> </u>		
04.04.000.00.00	PAISAGISMO	
04.04.100.00.00	Equipamentos e Acessórios	
04.04.103.00.00	Cercas	
04.04.103.01.00	Cerca de limite em estrutura de aço galvanizado com grade metálica	
	malha 62x65mm revestida com pintura a pó cinza com h=2,40m e	10
	fechamento superior com barreira de concertina em aço galvanizado	13
	com h=0,50m, padrão ICAO	
04.04.104.00.00	Portões	
04.04.104.01.00	Portão em estrutura de aço galvanizado com grade metálica malha	
	62x65mm revestida com pintura à pó CINZA, e fechamento superior	
	com barreira de concertina em aço galvanizado com h=0,50m padrão	
	ICAO	
04.04.104.01.01	Portão de correr 14,00x2,40m 1 folha	13
04.04.104.01.02	Portão de correr 6,00x2,40m 1 folha	13
04.04.104.01.03	Portão de correr 10,00x2,40m 1 folha	13
04.04.104.01.04	Portão de abrir 8,00x2,40m 2 folhas	13
04.04.104.01.05	Portão de abrir 1,00x2,40m 1 folha	13
04.04.104.01.06	Portão de correr 4,00x2,40m 1 folha	13
04.04.104.01.07	Portão de correr 4,50x2,40m 1 folha	13
04.04.109.00.00	Muros	
04.04.109.01.00	Muro em blocos de concreto revestido com chapisco grosso e pintura	
04.04.100.01.00	com tinta à base de resina acrílica na cor branco gelo com h=2,40m e	
	fechamento superior com barreira de concertina em aço galvanizado	13
		13
	com h=0,50m	15
		13
04.04.200.00.00	com h=0,50m	13
04.04.300.00.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação	13
04.04.301.00.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores	
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva	13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva Pau-ferro	
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.04.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca	13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva Pau-ferro	1 <u>3</u> 1 <u>3</u>
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.04.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca	13 13 13 13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.04.00 04.04.301.01.05.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação Arvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo	3  3  3  3  3  3
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.04.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.06.00 04.04.301.01.07.01	com h=0,50m  Elementos de Vegetação Arvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo Jerivá Aroeira Salsa	13 13 13 13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.06.00 04.04.301.01.07.01 04.04.303.00.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação Arvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo Jerivá Aroeira Salsa Arbustos	13 13 13 13 13 13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.04.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.07.01 04.04.303.00.00 04.04.303.01.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo Jerivá Aroeira Salsa Ārbustos Periquito	13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.04.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.07.01 04.04.303.00.00 04.04.303.01.00 04.04.303.01.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação Arvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo Jerivá Aroeira Salsa Arbustos Periquito Coração-Roxo	13 13 13 13 13 13 13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.07.01 04.04.303.00.00 04.04.303.01.00 04.04.303.02.00 04.04.303.02.00 04.04.303.03.00.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo Jerivá Aroeira Salsa Arbustos Periquito Coração-Roxo Dracena	13
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.07.01 04.04.301.01.07.01 04.04.303.00.00 04.04.303.01.00 04.04.303.02.00 04.04.303.03.00 04.04.303.03.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação Arvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo Jerivá Arceira Salsa Arbustos Periquito Coração-Roxo Dracena Forração	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.04.301.00.00 04.04.301.01.01.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.03.00 04.04.301.01.05.00 04.04.301.01.07.01 04.04.303.00.00 04.04.303.01.00 04.04.303.02.00 04.04.303.02.00 04.04.303.03.00.00	com h=0,50m  Elementos de Vegetação  Ārvores Grinalda de noiva Pau-ferro Pata de vaca Ipê Roxo Jerivá Aroeira Salsa Arbustos Periquito Coração-Roxo Dracena	13 13 13 13 13 13 13

05 00 000 00 00	INICTAL ACÕEC LIIDDÁLII ICAC E CANTÉDIAC	
05.00.000.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
05.04.000.00.00	Liquis Envi	
05.01.000.00.00	ÁGUA FRIA	
05.01.200.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.01.201.00.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
05.04.004.04.00	fixação, marca TIGRE ou equivalente	12
05.01.201.01.00	Ø 25mm	13
05.01.201.02.00	Ø 32mm	13
05.01.201.03.00	Ø 40mm	13
05.01.201.04.00	Ø 50mm	13
05.01.201.05.00	Ø 60mm	13
05.01.201.06.00	Ø 75mm	13
05.01.201.07.00	Ø 110mm	
03.01.201.07.00	Ø 110mm	13
05.01.300.00.00	Tubulações e Conexões de Cobre	
05.01.301.00.00	Tubo de cobre Classe E, inclusive conexões, marca ELUMA ou	
	equivalente	
05.01.301.00.01	Ø 54mm	13
05.01.600.00.00	Equipamentos	
05.01.608.01.00	Registro de gaveta bruto Docol, Mipel ou equivalente Ø 1.1/2". Incluso	
	caixa em alvenaria dimensões internas 40x60x40 com tampa metálica	13
	articulável	
05.01.608.02.00	Hidrômetro tipo turbina, diâmetro de 1", marca Sfera ou equivalente.	10
	Incluso caixa para hidrômetro com tampa metálica articulável	13
05.01.608.03.00	Torneira Ø 1/2" com engate para mangueira, Docol, Deca ou	
	equivalente. Incluso caixa em alvenaria para torneira, dimensões	13
	internas 40x60x40cm, com tampa metálica articulável.	
05.01.608.04.00	Válvula esfera DOCOL, MIPEL ou equivalente :	
05.01.608.04.01	Ø 4"	13
05.01.608.04.02	Ø 2.1/2"	13
05.01.608.04.03		
	Ø 1.1/4"	<u>I3</u>
05.01.608.04.04	Ø 1"	13
05.01.608.04.05	Ø 3/4"	13
05.00.000.00.00	IRRIGAÇÃO EXTERNA	
05.01.200.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.01.201.00.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
00.01.201.00.00	fixação, marca TIGRE ou equivalente	
05.01.201.02.00	Ø 32mm	13
05.01.201.03.00	Ø 40mm	
		<u>13</u>
05.01.201.04.00	Ø 50mm	l3
05.01.201.05.00	Ø 60mm	13
03.01.201.03.00	Ø 60mm	13
05.01.600.00.00	Ø 60mm  Equipamentos	13
	Equipamentos	13
05.01.600.00.00	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV	13
<b>05.01.600.00.00</b> 05.01.600.00.01	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:	
<b>05.01.600.00.00</b> <b>05.01.600.00.01</b> <b>05.01.600.00.02</b>	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1*	13
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4*	13 13
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*	13
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2* Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de	3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s -	13 13
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05	Equipamentos  Váivula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h	3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1.* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou	3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1*  Ø 1.1/4*  Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente	3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1.* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou	3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente	3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1*  Ø 1.1/4*  Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente	3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente	3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07	Equipamentos  Váhvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1. Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para váhvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	3  3  3  3
05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1"  Ø 1.1/4"  Ø 1.1/12"  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido	3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2* Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para	3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07 05.03.000.00.00 05.03.300.00.00	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2* Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente	3  3  3  3  3
05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2* Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para	3  3  3  3
05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07 05.03.000.00 05.03.300.00.00 05.03.300.00.00	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2* Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente	3  3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07 05.03.300.00.00 05.03.300.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1"  Ø 1.1/4"  Ø 1.1/2"  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente  Ø 150mm  Tubulações e conexões de PVC rígido Linha Vinilfort	3  3  3  3  3
05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07 05.03.000.00 05.03.300.00.00 05.03.300.00.00	Equipamentos  Vávula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente Ø 150mm  Tubulações e conexões de PVC rígido Linha Vinilfort  Tubo de PVC rígido Vinilfort com junta elástica integrada, incl anel de	3  3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07 05.03.300.00.00 05.03.300.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1"  Ø 1.1/4"  Ø 1.1/2"  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente  Ø 150mm  Tubulações e conexões de PVC rígido Linha Vinilfort	3  3  3  3  3
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.02 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07 05.03.300.00.00 05.03.300.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00	Equipamentos  Vávula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h:  Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2*  Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h  Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente Ø 150mm  Tubulações e conexões de PVC rígido Linha Vinilfort  Tubo de PVC rígido Vinilfort com junta elástica integrada, incl anel de	13
05.01.600.00.00 05.01.600.00.01 05.01.600.00.01 05.01.600.00.03 05.01.600.00.04 05.01.600.00.05 05.01.600.00.06 05.01.600.00.07 05.03.000.00 05.03.300.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00	Equipamentos  Válvula controladora solenóide marca RAIN BIRD - modelo 100 DV faixa de vazão de 0,75 a 10,0 m³/h: Ø 1* Ø 1.1/4* Ø 1.1/4* Ø 1.1/2* Aspersor emergente marca RAIN BIRD - modelo R-50 RC - pressão de trabalho de 2,5 Bar, raio de alcance de 8,5m e vazão de 0,12 l/s - precipitação média 12 mm / h Caixa para válvula solenóide em alumínio, marca Rain Bird ou equivalente  Sensor de umidade (higrômetro), marca Rain Bird ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente Ø 150mm  Tubulações e conexões de PVC rígido Linha Vinilfort  Tubo de PVC rígido Vinilfort com junta elástica integrada, incl anel de borracha, elementos de fixação e conexõesTIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13

05.04.000.00.00		
	ESGOTOS SANITÁRIOS	
05.04.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.04.300.00.01	Tubo de PVC rígido Série Reforçada, inclusive anel de borracha para	
05.04.000.00.00	vedação, suporte de fixação e conexões marca Tigre ou equivalente	
05.04.300.00.02	Ø 150 mm	3
05.04.300.00.03	Ø 100 mm	l3
05.04.300.00.10	Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, incl conexões Marca TIGRE ou equivalente	
05.04.300.00.08	Ø 200 mm	3
00.0 11000100100	250 11111	10
05.04.000.02.00	IMPLANTAÇÃO ETE	
05.04.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC para água	
05.04.300.00.01	Tubo de PVC soldável, inclusive conexões e elementos de vedação,	
	marca TIGRE ou equivalente	
05.04.300.00.02	Ø 60 mm	13
05.04.300.00.03	Válvula esfera de PVC soldável 40 mm - Tigre ou equivalente	13
05.04.300.00.04	Tubo de PVC rígido perfurado, inclusive anel de borracha para	
	vedação e conexões marca Tigre ou equivalente	
05.04.300.00.05	Ø 100 mm	13
05.04.300.00.06	Tubo de PVC rígido Série Normal, inclusive anel de borracha para	
05.04.000.00.07	vedação e conexões marca Tigre ou equivalente	In the second se
05.04.300.00.07	Ø 100 mm	l3
05.04.900.00.00	Acessórios	
05.04.800.00.00 05.04.800.00.05		
05.04.800.00.05	Bomba submersível Q= 6,00 m³/h - alt.man.= 5 m.c.a - Pot=1/2 CV, marca Schneider BCS 305 ou equivalente	13
05.04.800.00.06	Válvula de retenção vertical - Ø 2"- DOCOL, MIPEL ou equivalente	3
05.04.800.00.07	Válvula esfera - Ø 2"- DOCOL, MIPEL ou equivalente	13   13
05.04.800.00.08	Chave bóia de máximo e mínimo Flygt ou equivalente	13   13
03.04.000.00.00	Chave bola de maximo e minimo riygi od equivalente	13
05.06.000.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	
00.00.000.00.00	OEKTIGOO BITEKOOO	
05.06.400.00.00	Poços de Visita	
05.06.401.00.00	Em alvenaria	
05.06.401.00.01	Caixa em alvenaria para torneira dimensões internas de 40 x 60 x 40	
00.00.401.00.01	cm, com tampa metálica articulável	13
05.06.401.00.02	Caixa em alvenaria para hidrômetro dimensões internas de 40 x 60 x	l3
	40 cm, com tampa metálica articulável	
05.06.402.00.02	Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões	12
	internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
05.06.402.00.05	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13
	inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	
05.06.402.00.00	Em concreto armado	
<b>05.06.402.00.00</b> 05.06.402.00.01	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto	13
05.06.402.00.01	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm	13
	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto	l3 l3
05.06.402.00.01	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm	13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03	Em concreto armado  Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm  Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm  Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm	
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto	13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03	Em concreto armado  Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm  Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm  Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm	13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm	13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.600.00.00	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor	13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.600.00.00 05.06.601.00.00	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado	13 13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.600.00.00	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650	13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.600.00.00 05.06.601.00.00	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado	13 13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.600.00.00 05.06.601.00.00 05.06.601.00.01	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Pocanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura)	13 13 13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.600.00.00 05.06.601.00.01 05.06.601.00.02 05.06.601.00.02	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaerôbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm	13 13 13 13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.602.00.04 05.06.601.00.00 05.06.601.00.01 05.06.601.00.02 05.06.601.00.03 05.06.601.00.04	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm Terminal com tela para ventilação	13 13 13 13 13 13 13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.602.00.04 05.06.601.00.00 05.06.601.00.01 05.06.601.00.02 05.06.601.00.03 05.06.601.00.04 05.06.601.00.05	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm  Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m	13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.601.00.00 05.06.601.00.01 05.06.601.00.02 05.06.601.00.03 05.06.601.00.04 05.06.601.00.05 05.06.601.00.05	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm  Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe)	13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.602.00.04 05.06.601.00.00 05.06.601.00.02 05.06.601.00.03 05.06.601.00.04 05.06.601.00.04 05.06.601.00.06 05.06.601.00.06	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm	13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.402.00.04 05.06.601.00.00 05.06.601.00.01 05.06.601.00.02 05.06.601.00.03 05.06.601.00.04 05.06.601.00.05 05.06.601.00.05	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm  Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe)	13
05.06.402.00.01 05.06.402.00.02 05.06.402.00.03 05.06.602.00.04 05.06.601.00.00 05.06.601.00.02 05.06.601.00.03 05.06.601.00.04 05.06.601.00.05 05.06.601.00.06 05.06.601.00.07 05.06.601.00.08	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm  Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm Caixa de cloração (conforme detalhe)	13
05.06.402.00.01  05.06.402.00.02  05.06.402.00.03  05.06.600.00.00  05.06.601.00.00  05.06.601.00.02  05.06.601.00.03  05.06.601.00.04  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm  Teminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm Caixa de cloração (conforme detalhe)  Acessórios	13
05.06.402.00.01  05.06.402.00.02  05.06.402.00.03  05.06.600.00.00  05.06.601.00.01  05.06.601.00.02  05.06.601.00.04  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.06  05.06.601.00.06  05.06.601.00.08	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura)  Temminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm Caixa de cloração (conforme detalhe)  Acessórios Bomba submersível Q= 6,00 m∜h - alt.man.= 5 m.c.a - Pot=1/2 CV	13
05.06.402.00.01  05.06.402.00.02  05.06.402.00.03  05.06.602.00.04  05.06.601.00.00  05.06.601.00.02  05.06.601.00.03  05.06.601.00.04  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.08	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm Caixa de cloração (conforme detalhe)  Acessórios Bomba submersível Q= 6,00 m³/h - alt.man.= 5 m.c.a - Pot=1/2 CV Válvula de retenção vertical - Ø 2"	13
05.06.402.00.01  05.06.402.00.02  05.06.402.00.03  05.06.602.00.04  05.06.601.00.00  05.06.601.00.02  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.06  05.06.601.00.06  05.06.601.00.07  05.06.601.00.08	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm Caixa de cloração (conforme detalhe)  Acessórios Bomba submersível Q= 6,00 m³/h - alt.man.= 5 m.c.a - Pot=1/2 CV Válvula esfera - Ø 2"	13
05.06.402.00.01  05.06.402.00.02  05.06.402.00.03  05.06.602.00.04  05.06.601.00.00  05.06.601.00.02  05.06.601.00.03  05.06.601.00.04  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.08	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm Caixa de cloração (conforme detalhe)  Acessórios Bomba submersível Q= 6,00 m³/h - alt.man.= 5 m.c.a - Pot=1/2 CV Válvula de retenção vertical - Ø 2"	13
05.06.402.00.01  05.06.402.00.02  05.06.402.00.03  05.06.602.00.04  05.06.601.00.00  05.06.601.00.02  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.05  05.06.601.00.06  05.06.601.00.06  05.06.601.00.07  05.06.601.00.08	Em concreto armado Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 101 e 150 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 151 e 200 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de conc diâmetro de 1,00m e profundidade entre 201 e 250 cm Poço de visita para esgoto, confeccionado com anéis de concreto diâmetro de 1,00m e profundidade entre 251 e 300 cm  Decanto digestor Em concreto armado Decanto Digestor confeccionada em concreto, dimensões internas 650 x 300 x 240 cm, conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Filtro anaeróbio confeccionado em concreto, dimensões internas 620 x 600 x 180 cm conforme detalhe (a ser pago com a estrutura) Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm Terminal com tela para ventilação Tela resistente de PVC malha 5mm (1,00 x 40,00)m Caixa de acumulação (conforme detalhe) Lona de PVC impermeável 3mm Caixa de cloração (conforme detalhe)  Acessórios Bomba submersível Q= 6,00 m³/h - alt.man.= 5 m.c.a - Pot=1/2 CV Válvula esfera - Ø 2"	13

06.00.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
06.01.300.00.00	Redes de Média e Baixa Tensão -Áreas Externas	
06.01.300.01.00	Média Tensão - Áreas Externas - Poste de Entrada	
06.01.300.01.01	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 4", incl.fixação,	
	acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.300.01.07	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
	conexões, ref. TIGRE ou equivalente	
06.01.300.01.10	Mufla 15kV termocontrátil uso externo para cabo 70mm², da 3M ou	14
20.01.000.01.11	equivalente	<u> </u>
06.01.300.01.11	Pára-raios de distribuição polimérico classe 15kV sistema neutro isolado, c/ ferragem p/ fixação em cruzeta, 10 kA, ref. Balestro ou	14
	equivalente	14
06.01.300.01.12	Isolador de disco classe 15kV	14
06.01.300.01.13	Isolador de pino classe 15kV	14
06.01.300.01.14	Porca olhal	
06.01.300.01.15	Gancho olhal	14  4
06.01.300.01.16	Cruzeta de concreto armado tipo "T", com 2m	
		<u> 14</u>
06.01.300.01.17	Mão francesa plana com 619mm de comprimento	I4
06.01.300.01.18	Parafuso de cabeça quadrada, ø16mm, com 375mm de comprimento	<u>  [4</u>
06.01.300.01.19	Parafuso de cabeça quadrada, ø16mm, com 125mm de comprimento	<u> </u>
06.01.300.01.20	Parafuso de cabeça quadrada, ø16mm, com 275mm de comprimento	I4
06.01.300.01.21	Parafuso de rosca dupla, ø16mm, com 475mm de comprimento	I4
06.01.300.01.22	Arruela quadrada ø18mm	14
06.01.300.01.23	Porca quadrada ø16mm	14
06.01.300.01.24	Poste de concreto armado duplo T tipo b-300/12m	14
06.01.300.01.25	Caixa de passagem em alvenaria 800x800x800cm com tampa de ferro	14
00.04.555.55	fundido, padrão CEEE	
06.01.300.01.26	Caixa em concreto com tampa 30x30x30cm	<u>   </u>
06.01.300.01.27	Haste de aterramento tipo Copperweld ø 5/8" x 3,0m	I4
06.01.300.01.28	Conector cabo/haste para cabo de cobre 16mm² ref. GAR1126 da	14
06.01.200.04.20	Burndy ou equivalente	
06.01.300.01.29	Cabo de cobre nú tempera meio dura #25mm²	<u>   </u>
06.01.300.01.30	Arame galvanizado #14BWG	I4
06.01.300.02.00	Média Tensão - Aréas Externas - Ramal Subterrâneo	
06.01.300.02.01	Cabo de cobre c/ isolamento tipo Eprotenax 12/20kV #70mm², da	14
00.04.000.00.00	Pirelli ou equivalente	
06.01.300.02.02	Caixa de passagem em alvenaria 800x800x800cm com tampa de ferro fundido, padrão CEEE	14
06.01.300.02.03	Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 4"	14
06.01.300.02.04	Eletroduto em PVC rígido bitola 4", ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.300.02.05	Envelope de concreto (275x200mm)	13
06.01.300.02.06	Abertura e fechamento de vala (500x600mm)	
00.01.300.02.00	Abertara e rechamento de vala (300x000mm)	13
06.01.302.00.00	Quadro de Força ou de Distribuição - Áreas Externas	
06.01.302.00.00	Painéis Elétricos	
06.01.302.01.01	Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	14
	· ·	
06.01.302.01.02	Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho	14
00.04.000.04.00	PA.07/405.23/02698)	
06.01.302.01.03	Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-3, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	14
_	PA.07/403.23/02090)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
00.04.040.00.00	D All	
06.01.312.00.00	Ramais Alimentadores - áreas externas	
06.01.312.01.01	Arame guia 14BWG	14
06.01.312.01.02	Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC	14
06.01.312.01.03	classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção #16mm² isolação 450/750-PVC na cor	
00.01.312.01.03	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.04	Cabo de cobre unipolar seção #25mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	
00.01.012.01.04	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.05	Cabo de cobre unipolar seção #25mm² isolação 450/750-PVC na cor	IA
	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.06	Cabo de cobre unipolar seção #35mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.01.343.04.07	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção #35mm² isolação 450/750-PVC na cor	••
06.01.312.01.07	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.08	Cabo de cobre unipolar seção #50mm² isolação 450/750-PVC na cor	
	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.09	Cabo de cobre unipolar seção #70mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	
	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.10	Cabo de cobre unipolar seção #95mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.04.040.01.11	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	••
06.01.312.01.11	Caixa de passagem em alvenaria dimensões de (300x300x300)mm	<b>I</b> 4
06.01.312.01.12	com tampa em concreto  Caixa de passagem em alvenaria dimensões de (500x500x600)mm	
33.3012.01.12	com tampa em ferro fundida e dispositivo para lacre, padrão CEEE	14
06.04.040.04.40		
06.01.312.01.13	Caixa de passagem em alvenaria dimensões de (600x600x600)mm com tampa em ferro fundida articulada ø500mm, ref. Metalminas ou	1.4
	equivalente	14
06.01.312.01.14	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1.1/4",	
00.01.012.01.14	inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 3", inclusive	
06.01.312.01.15	fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.312.01.15	Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 1.1/4" incl	IA
06.01.312.01.15 06.01.312.01.16		14
06.01.312.01.16	acessórios, conexões e fixação	
	acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3" incl	IA
06.01.312.01.16 06.01.312.01.17	acessórios, conexões e fixação  Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3" incl acessórios, conexões e fixação	14
06.01.312.01.16 06.01.312.01.17 06.01.312.01.18	acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3º incl acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4º, ref. TIGRE ou equivalente	14 14
06.01.312.01.16 06.01.312.01.17	acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3" incl acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PVC rigido bitola 3/4", ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 2" incl	
06.01.312.01.16 06.01.312.01.17 06.01.312.01.18 06.01.312.01.19	acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3" incl acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 2" incl acessórios, conexões e fixação	14 14
06.01.312.01.16 06.01.312.01.17 06.01.312.01.18 06.01.312.01.19 06.01.312.01.20	acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3" incl acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 2" incl acessórios, conexões e fixação Serviço de abertura e fechamento de vala	14 14 13
06.01.312.01.16 06.01.312.01.17 06.01.312.01.18 06.01.312.01.19	acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3" incl acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 2" incl acessórios, conexões e fixação	14 14
06.01.312.01.16 06.01.312.01.17 06.01.312.01.18 06.01.312.01.19 06.01.312.01.20	acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3" incl acessórios, conexões e fixação Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 2" incl acessórios, conexões e fixação Serviço de abertura e fechamento de vala	14 14 13

	06.01.400.01.01	Projetor para Iluminação Externa ou Interna, fechado, para uma	
		lâmpada SON-T 400 W	
		-Cabeceiras em alumínio fundido sob pressãoCorpo refletor em alumínio anodizado .	
		-Vidro protetor temperado, resistente a choques térmicos, encaixado ao	
		refletor e vedação em silicone.	
		-Porta-lâmpada de porcelana reforçada, antivibratório, com contatos	
		de bronze fosforoso.	
		-Tampa para manutenção lateral, fixada através de parafusos e	
1		vedada por junta de EPDM.	14
1		-Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo.	
		-Fiação em cabo duplo de secção transversal de 1,0 mm², com isolamento em PVC 105° C, 750 V.	
		-Entrada para fiação guarnecida com prensa cabo.	
		-Válvula de respiro para evitar pressões internas e permitir drenagem	
		de água de condensação.	
		-Rendimento mínimo 01 x HPI-T 400 W: 67 %	
		Ref. HLF 432 da Philips ou equivalente.	
		incl lâmpada de vapor de sódio em alta pressão 400W STAND BY,	
		com dois tubos de descarga de óxido de alumínio sinterizado alojado	
		em um bulbo externo de vidro duro equipada com uma base E40. O tubo de descarga é preenchido com um amálgama de sódio mercúrio e	
		xenônio, que é utilizado como gás de ignição, com bulbo tubular.	
		Apresentam posição de operação universal., Ref. Luxten 400W da	14
		Golden Plus ou equivalente e reator eletromagnético, com ignitor	
		incorporado, para uma lâmpada SON-T400W, com fator de	
		potência>0,92; próprio para uso interno, tensão nominal de 220V ref.	
		VSTI400A26IG, da Philips ou equivalente	
	06.01.400.01.02	Luminária com alojamento para equipamento auxiliar, própria para	
1		lâmpada a vapor metálico ou sódio de 250W ou 400W. Corpo: é	
		dividido em duas partes, Alojamento do Refletor e Alojamento do	
1		Equipamento Auxiliar. É produzido em alumínio injetado à alta pressão	
1		com baixa taxa de cobre (<1%), que evita a corrosão e com	
1		acabamento externo em pintura epoxi na cor preta fosca. Grau de proteção para o Alojamento da Lâmpada é IP 55, e o Grau de	
1		Proteção para o Alojamento do Equipamento Auxiliar é IP 33; Conjunto	
		Óptico: Refletor em alumínio anodizado brilhante com excelente	
1		rendimento. Seu posicionamento é ajustável de acordo com a lâmpada	14
1		utilizada; Porta-lâmpada: tipo E-40 em porcelana reforçada , rosca em	144
1		liga de latão niquelado com contato central telescópico de cobre	
1		niquelado, mola estabilizadora da lâmpada em aço inoxidável e anti-	
		vibratória, impedindo o auto-desrosqueamento da lâmpada. O Porta	
1		Lâmpada pode ser ajustado, no sentido vertical; Vidro: Plano, transparente, resistente às altas temperaturas de operação, fixado ao	
		corpo da luminária através de um aro em alumínio fundido. Vedação	
1		feita com junta de silicone e fechamento feito com 3 fechos de pressão	
		em aço inoxidável, passível de ser extraído sem o uso de ferramentas	
		especiais: Fiação: cabo flexível de secção transversal de 1.0 mm² com	
1		incl lâmpada de vapor de sódio em alta pressão 250W, com um tubo	
1		de descarga de óxido de alumínio sinterizado alojado em um bulbo	
		externo de vidro duro equipada com uma base E40. O tubo de descarga é preenchido com um amálgama de sódio mercúrio e	
		xenônio, que é utilizado como gás de ignição, com bulbo tubular.	
		Apresentam posição de operação universal., Ref. SON-T250W da	14
		Plilips ou equivalente e reator eletromagnético, com ignitor	
		incorporado, para uma lâmpada SON-T250W, com fator de	
		potência>0,92; próprio para uso interno, tensão nominal de 220V ref.	
		VSTI250A26IG, da Philips ou equivalente	
-	06.01.400.01.03	Projetor para uma lâmpada vapor de sódio de 400W, corpo em	
	00.01.400.01.03	alumínio injetado a alta pressão com pintura epoxi preta, refletor em	
		chapa de alumínio anodizado com 99,5% de pureza, sendo martelado	
		na parte posterior e brilhante nas laterais, vidro protetor temperado e	
		basculante, sustentado por 4 fechos em aço inox e vedado com junta	
		de silicone, porta-lâmpada tipo E-40, de porcelana reforçada, rosca em	
		liga de latão niquelado com contato central telescópico de cobre	
		niquelado, mola estabilizadora em aço inoxidável, com mola	l4
		antivibratória, impedindo o auto-desrosqueamento das lâmpadas,	
		suporte em aço galvanizado na forma de "U" com quatro furos	
		oblongos 9x20mm equidistantes do centro e um furo central de 14mm	
1		de diâmetro, fiação cabo de secção transversal de 1,0 mm², com isolamento em silicone e sobre-capa de fibra de vidro, grau de	
		proteção IP65, modelo Tempo 3 da Philips ou equivalente,	
<u> </u>			
1		incl lâmpada de vapor de sódio em alta pressão 400W, com um tubo	
		de descarga de óxido de alumínio sinterizado alojado em um bulbo	
		externo de vidro duro equipada com uma base E40. O tubo de descarga é preenchido com um amálgama de sódio mercúrio e	
1		xenônio, que é utilizado como gás de ignição, com bulbo tubular.	
1		Apresentam posição de operação universal., Ref. SON-T400W da	14
		Plilips ou equivalente e reator eletromagnético, com ignitor	
1		incorporado, para uma lâmpada SON-T400W, com fator de	
1		potência>0,92; próprio para uso interno, tensão nominal de 220V ref.	
1		VSTI400A26IG, da Philips ou equivalente	
	06.01.410.00.00	Acessórios	
	06.01.410.01.00	Acessórios - Pátio de Aeronaves	
	06.01.410.01.01	Cabo de cobre unipolar 25mm² isolação 0,6/1kV em PVC, na cor preta,	14
<u></u>		ref. Sintenax da Pirelli ou equivalente	14
1	06.01.410.01.02	Cabo de cobre tripolar 16mm² isolação 0,6/1kV em PVC, na cor preta,	14
<u> </u>		ref. Sintenax da Pirelli ou equivalente	l <sup>+</sup>
1	06.01.410.01.03	Cabo de cobre tripolar 10mm² isolação 0,6/1kV em PVC, na cor preta,	14
$\vdash$	06.01.410.01.04	ref. Sintenax da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre tripolar 3x6,0mm² isolação 0,6/1kV em PVC, ref.	
	00.01.410.01.04	Sintenax da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.410.01.05	Cabo de cobre tripolar 3x2,5mm² isolação 0,6/1kV em PVC, ref.	
1		Sintenax da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.410.01.06	Poste de aço cônico contínuo poligonal reto H=30m, série 5300, classe	
		170, modelo engastado ref. 5330 da Conipost ou equivalente, incluído	IA.
		instalação e execução de estrutura de fixação com bloco de concreto e	14
		fundações	
	06.01.410.01.07	Eletroduto em PVC rígido bitola 4", incl conexões e acessórios p/	14
	00.04.440.71.41	fixação, ref. TIGRE ou equivalente	
	06.01.410.01.12	Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 1.1/4"	<u>   4</u>
	06.01.410.01.13	Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 4"	l4
1	06.01.410.01.14	Caixa de passagem em alvenaria 1000x1000x1000mm com tampa de	14
	i	concreto	
	06 01 440 04 45	Abortura o fochamento do vala (E00ve00mm)	
	06.01.410.01.15	Abertura e fechamento de vala (500x600mm)	14
	06.01.410.01.15	Abertura e fechamento de vala (500x600mm)	14

06.01.410.02.00	Acessórios - Iluminação Externa	
06.01.410.02.01	Cabo de cobre multipolar 4x6,0mm² isolação 0,6/1kV em PVC, ref. Sintenax da Pirelli ou equivalente	<b>I</b> 4
06.01.410.02.02	Cabo de cobre tripolar 3x6,0mm² isolação 0,6/1kV em PVC, ref.	14
	Sintenax da Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.02.03	Cabo de cobre monopolar 1x6,0mm² isolação 0,6/1kV em PVC, na cor verde ref. Sintenax da Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.02.04	Cabo de cobre tripolar 3x4,0mm² isolação 0,6/1kV em PVC, ref.	14
06.01.410.02.05	Sintenax da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar 4x4,0mm² isolação 0,6/1kV em PVC, ref.	
00.01.410.02.03	Sintenax da Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.02.06	Poste de aço cônico contínuo poligonal reto H=18m, série 5300, classe	
	170, modelo engastado ref. 5318 da Conipost ou equivalente, incluído instalação e execução de estrutura de fixação com bloco de concreto e	14
	fundações	
06.01.410.02.07	Poste de aço cônico contínuo poligonal reto H=12m, série 5300, classe	
	170, modelo engastado ref. 5312 da Conipost ou equivalente, incluído instalação e execução de estrutura de fixação com bloco de concreto e	14
	fundações	
06.01.410.02.08	Poste de aço cônico contínuo curvo simples H=8m, série 1000, classe	
	30, modelo engastado ref. 1008 da Conipost ou equivalente, incluído	14
	instalação e execução de estrutura de fixação com bloco de concreto e fundações	17
06.01.410.02.09	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo H=8m, série 2000, classe	
	30, modelo engastado ref. 2008 da Conipost ou equivalente, incluído	
	instalação e execução de estrutura de fixação com bloco de concreto e	14
	fundações	
06.01.410.02.10	Eletroduto em PVC rígido bitola 3", incl conexões e acessórios p/ fixação, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.410.02.15	Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 1.1/4"	14
06.01.410.02.16	Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 2"	14
06.01.410.02.17	Eletroduto em PEAD corrugado tipo Kanalex na bitola 3"	14
06.01.410.02.18	Caixa de passagem em alvenaria 300x300x300mm com tampa de concreto	14
06.01.410.02.19	Abertura e fechamento de vala (500x600mm)	14
	,	
06.01.700.00.00	Subestação	
06.01.700.01.00	Subestação	
06.01.700.01.01	Transformador de força a seco, 1000kVA, primário em triângulo com tap's de 11,4/12,6/13,2/13,8kV, secundário em estrela com neutro	14
	aterrado 380/220V, ref. Weg ou equivalente (cargas Infraero)	17
06.01.700.01.02	Transformador de força a seco, 500kVA, primário em triângulo com	
	tap's de 11,4/12,6/13,2/13,8kV, secundário em estrela com neutro aterrado 380/220V, ref. Weg ou equivalente (cargas ar condicionado)	14
06.01.700.01.03	Transformador de força a seco, 500kVA, primário em triângulo com	
	tap's de 11,4/12,6/13,2/13,8kV, secundário em estrela com neutro	14
06.01.700.01.04	aterrado 380/220V, ref. Weg ou equivalente (cargas concessionárias)  Grupo motor gerador diesel, para funcionamento singelo, na potência	
	de 450/405 kVA (intermitente/contínuo), fator de potência 0,8,	
	380/220V - 60Hz, quadro de comando automático, acessórios, ref. Stenac ou equivalente:	
	- 01 chave de transferência	
	- 02 Baterias chumbo-ácido 180Ah	
	- 01 Silenciador(es) tipo industrial - 01 Segmento(s) elástico(s) em gramianto	
	- 01 Tanque(s) para combustível de 250 litros	
	- 01 Conjunto de manuais técnicos	
	- 01 Programador horário para partidas e paradas pré-estabelecidas. Utilizado para operação do(s) GMG(s) em horário de ponta	14
	(horosazonal)	
	- 01 Relé direcional de sobrecorrente CA - Função	
	ANSI 67 - 01 Torneira bóia de diâmetro ¾" BSP, com vedação por esfera de	
	aço inoxidável, para controle do abastecimento automático por	
	gravidade, de tanque de combustível - Sistema de Transferência de carga em Rampa – STR para	
	equipamento singelo com comando para uma chave de transferência	
06.01.700.01.05	Cubículo metálico para entrada do ramal de M.T. isolamento a SF6,	14
06.01.700.01.06	ref. GAm² da Schneider ou equivalente Cubículo metálico para medição em M.T. isolamento a SF6, ref. GBC-	
	B da Schneider ou equivalente	14
06.01.700.01.07	Cubículo metálico para proteção em M.T. isolamento a SF6, ref. DM1-DC (a direita) da Schneider ou equivalente	14
06.01.700.01.08	Cubículo metálico para transição de barras em M.T. isolamento a SF6,	IA
00.04.700.51.55	ref. GBM (a direita) da Schneider ou equivalente	14
06.01.700.01.09	Cubículo metálico para saída de ramal de M.T. com seccionadora, isolamento a SF6, ref. QM da Schneider ou equivalente	14
06.01.700.01.10	Caixa metálica para medição concessionária padrão CEEE, 600 x 850	I4
06.01.700.01.11	x 400mm  Tela metálica padrão CEEE, h=1800mm, com malha máxima 20mm e	
00.01.700.01.11	arame galvanizado 14 (BWG), largura conforme projeto	14
00.04.700.04.40	Placa de advertência com os dizeres "Perigo de Morte - Alta Tensão"	14
06.01.700.01.12		
06.01.700.01.12	Barramento blindado para distribuição de B.T, In=1600A, Vn=380V	14
	Barramento blindado para distribuição de B.T, In=1600A, Vn=380V conforme projeto  Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V	
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14	conforme projeto  Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto	14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm²	14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm²	14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt	14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm²	14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com	14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa	14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8" x 3,0m	14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm³, Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperweld ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref.	14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20 06.01.300.01.27 06.01.700.01.22	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperveld ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperweld ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe	14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20 06.01.300.01.27 06.01.700.01.22	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #95mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20 06.01.300.01.27 06.01.700.01.22	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm³, Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperveld Ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20 06.01.300.01.27 06.01.700.01.22	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #95mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.18 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20 06.01.300.01.27 06.01.700.01.22	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #95mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.700.01.13 06.01.700.01.14 06.01.700.01.15 06.01.700.01.16 06.01.700.01.17 06.01.700.01.19 06.01.700.01.20 06.01.300.01.27 06.01.700.01.22 06.01.700.01.38 06.01.700.01.39	conforme projeto Barramento blindado para distribuição de B.T, In=800A, Vn=380V conforme projeto Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 35mm² Cabo de cobre nu, tempera meio dura, 50mm² Conector tipo parafuso para cabo 35mm³, Split-bolt Conector tipo parafuso para cabo 35mm², Split-bolt Conector terminal tipo cabo/chapa para cabo 35mm² Cordoalha flexível de cobre 1/2" para aterramento Caixa de passagem em concreto pre-moldado 300x300x300mm com tampa Haste de aterramento tipo Copperveld Ø 5/8" x 3,0m Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-EPR classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14

	06.03.200.00.00	SDAI - Áreas Externas	
	06.03.200.01.00	SDAI - Áreas Externas	
C	06.03.200.01.01	Caixa de passagem em alvenaria dimensões de (600x600x600)mm	
		com tampa em ferro fundida articulada ø500mm, ref. Metalminas ou	I4
	00 00 000 01 00	equivalente	
C	06.03.200.01.02	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl conexões, acessórios e fixação ref. Kanaflex ou equivalente	14
-	06.03.200.01.06	Serviço de abertura e fechamento de vala	13
	06.03.200.01.07	Serviço de envelopamento em concreto	13
	06.03.200.01.08	Arame guia 14BWG	13  4
	06.03.200.01.09	Cabo de fibra óptica tipo <b>monomodo</b> duas fibras 10 / 125 um (núcleo /	
	00.00.200.01.00	casca), ref. Furukawa ou equivalente	14
C	06.03.200.01.10	Conversor de fibra óptica para rede Autrolon, ref. BSL-322 da	14
		Autronica ou equivalente	
	06.03.200.01.11	Serviço de conectorização de fibras ópticas tipo ST-connector	14
C	06.03.200.01.12	Serviço de elaboração do estudo e do projeto básico de	
		compatibilidade entre o sistema SDAI proposta para o TECA e o sistema SDAI funcionando no TPS, inclusive infra-estrutura, cabos e	
		adequações de hardware e software necessários no SDAI do TPS de	14
		forma a operacionalizar um único SDAI funcionando no TPS e no	
		TECA	
0	06.06.000.00.00	ANTENAS COLETIVAS DE TV EFM E TV A CABO	
	06.06.700.00.00	SDTV - Áreas Externas	
	06.06.700.01.00	SDTV - Áreas Externas	
C	06.06.700.01.01	Caixa de passagem em alvenaria dimensões de (600x600x600)mm	14
		com tampa em ferro fundida articulada ø500mm, ref. Metalminas ou equivalente	14
	06.06.700.01.02	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2"	14
	06.06.700.01.03	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de Ø2"	14  4
	06.06.700.01.04	Terminal de acabamento para kanalex de ø2"	4  4
	06.06.700.01.05	Terminal de acabamento para kanalex de ø4"	14 14
	06.06.700.01.06	Kit de emenda composto por uma luva + fita para kanalex de ø4"	
	06.06.700.01.07	Serviço de abertura e fechamento de vala	14 13
	06.06.700.01.08	Serviço de envelopamento em concreto	13
	06.06.700.01.09	Arame quia 14BWG	13  4
	06.06.700.01.10	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente	
$\dashv$		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	06.07.000.00.00	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
	06.07.200.00.00	STVV - Áreas Externas	
- 0	06.07.200.01.00	STVV - Áreas Externas	
- 0	06.07.200.01.01	Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta	
		resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V),	14
		resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou	14
	06.07.200.01.02	equivalente	
	06.07.200.01.02	Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente	14
- 0	06.07.200.01.03	Suporte de parede com cabeçote ajustável, uso externo, ref. Em³512	
		da Pelco ou equivalente	14
C	06.07.200.01.04	Adaptador para suporte de poste para caixa Em3512, ref. PA3512 da	14
	00.07.000.01.05	Pelco ou equivalente	
1	06.07.200.01.05	Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5~40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou	14
		equivalente	I <del>T</del>
C	06.07.200.01.06	Sistema de posicionamento série Esprit, sendo:	
		Receptor, pan/tilt e caixa de proteção com um pacote óptico integrado,	
		Formato do sinal: NTSC, Sensor de imagem: CCD 1/4", Pixels Efetivos: 768(H)x494(V), Resolução Horizontal: NTSC >470 linhas de	
		TV, Lente: (f=4~88mm óptica), Zoom: 22x óptica, 10x eletrônica,	14
		Sensibilidade Máxima a 35 IRE: 0,02 lux em 1/2 seg (colorido) 0,3 lux	
		em 1/60 seg (P&B), uso externo, com limpador de janela, ref.	
		ES31C22-5W-X da Pelco ou equivalente	
	06.07.200.01.07	Suporte de parede para câmera tipo Esprit, ref. EWM da Pelco ou	
١		equivalente	14
C	06.07.200.01.08	Adaptador para suporte de poste para caixa câmera Esprit, ref. EPM	14
$\perp \downarrow$		da Pelco ou equivalemte	14
C	06.01.410.02.09	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo H=8m, série 2000, classe	
		30, modelo engastado ref. 2008 da Conipost ou equivalente, incluído instalação e execução de estrutura de fixação com bloco de concreto e	14
		fundações	
	06.07.200.01.10	Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de	
		(500x400x250)mm contendo:	
		01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V	14
		01 - Protetor de surto monofásico 220V 01 - Transformador monofásico de 100VA-220VCA / 24VCA	14
		01 - Conversor de fibra óptica / áudio & vídeo	
C	06.07.200.01.11	Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de	
		(500x400x250)mm contendo:	I.A.
		01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V	14
		5 Stotor do Sarto Mondiasto 220 V	
C	06.07.200.01.14	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl conexões, acessórios e	14
	00.07.022.27	fixação ref. TIGRE ou equivalente	TT
C	06.07.200.01.17	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto dimensões	14
	06.07.200.01.18	(300x300x300)mm  Caixa de passagem em alvenaria dimensões de (600x600x600)mm	
١		com tampa em ferro fundida articulada ø500mm, ref. Metalminas ou	14
		equivalente	דו
	06.07.200.01.19	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl conexões, acessórios e	
		fixação ref. Kanaflex ou equivalente	14
C	06.07.200.01.23	Serviço de abertura e fechamento de vala	13
C	06.07.200.01.24	Serviço de envelopamento em concreto	13
	06.07.200.01.32	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 2", incl	14
10		conexões, acessórios e fixação, ref. Thomeu ou equivalente	14
	00.07.000	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 1", incl	14
	06.07.200.01.33		14
C	06.07.200.01.33	conexões, acessórios e fixação, ref. Thomeu ou equivalente Cabo de fibra óptica tipo multimodo 1 par 62,5 / 125 um (núcleo /	
C		conexões, acessórios e fixação, ref. Thomeu ou equivalente	14

06.07.200.01.36	Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente	14
06.07.200.01.37	Cabo de cobre multipolar seção 3#4mm², isolação 0,6/1kV-PVC, ref.	
	Pirelli ou equivalente	14
06.07.200.01.38	Serviço de conectorização de fibras	14
06.07.200.01.39	Receptores de vídeo via rede IP com interface e áudio compactflash, tensão de entrada 24Vcc, ref. NET350T da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.40	Kit de montagem em rack 19", 1U, ref. NET3300RK da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.41	Gravador de vídeo digital para 16 câmeras, tensão de entrada 220VAC, detecção automática PAL/NTSC, ref. Divar da philips	14
06.07.200.01.42	Placa de expansão de vídeo para até 16 câmeras, ref. CM9760-VCC da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.43	Placa com suporte inferior e conjunto de cabos, conecta múltiplos consoloes matriciais para fins de ampliação, com looping, ref. CM9760-DFL da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.44	Placa de painel traseiro com 16 conectores (BNC), utilizado para conexão de entradas das câmeras ao consoloe matricial, ref. CM9760-RPC da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.45	Serviço de elaboração do estudo e do projeto básico de compatibilidade entre o sistema STVV proposta para o TECA e o sistema STVV funcionando no TPS, inclusive infra-estrutura, cabos e adequações de hardware e software necessários no STVV do TPS de forma a operacionalizar um único STVV funcionando no TPS e no	14
06.08.000.00.00	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	
06.08.200.00.00	SICA - Áreas Externas	
06.08.200.01.00	SICA - Áreas Externas	
06.08.200.01.01	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl conexões, acessórios e fixação, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06.08.200.01.20	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto dimensões (500x500x500)mm	14
06.08.200.01.21	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl conexões, acessórios e fixação ref. Kanaflex ou equivalente	14
06.08.200.01.25	Serviço de abertura e fechamento de vala	13
06.08.200.01.26	Serviço de envelopamento em concreto	l3
06.08.200.01.27	Arame guia 14BWG	<u>I4</u>
06.08.200.01.28	Serviço de elaboração do estudo e do projeto básico de compatibilidade entre o sistema SICA proposto para o TECA e o sistema SICA funcionando no TPS, inclusive infra-estrutura, cabos e adequações de hardware e software necessários no SICA do TPS de	14
22 22 22 22 22	COTEMA DE CADE AMENTO FOTRUTURADO	
06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
06.09.100.00.00	Telemática - Áreas Externas	
06.09.100.01.00	Telemática - Áreas Externas	
06.09.100.01.01	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, incl conexões, acessórios e fixação, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06.09.100.01.18	Caixa de passagem em alvenaria dimensões de (600x600x600)mm com tampa em ferro fundida articulada ø500mm, ref. Metalminas ou equivalente	14
06.09.100.01.19	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl conexões, acessórios e fixação ref. Kanaflex ou equivalente	14
06.09.100.01.22	Serviço de abertura e fechamento de vala	13
06.09.100.01.23	Serviço de envelopamento em concreto	13
06.09.100.01.24	Cabo de fibra óptica tipo monomodo duas fibras 10 / 125 um (núcleo / casca), ref. Furukawa ou equivalente	14
06.09.100.01.26	Cabo de fibra óptica tipo monomodo doze fibras 10 / 125 um (núcleo / casca), ref. Furukawa ou equivalente	14
06.09.100.01.27	Cabo telefônico constituido por condutores de cobre eletrolítico e maciços, isolação em termoplástico, reunidos em pares, núcleo preenchido com material resistente à penetração de água e protegido por uma camada APL tipo CTP-APL-G-50 10 pares	14

06.09.100.01.2		
	maciços, isolação em termoplástico, reunidos em pares, núcleo	14
	preenchido com material resistente à penetração de água e protegido por uma camada APL tipo CTP-APL-G-50 20 pares	
06.09.100.01.2		
	maciços, isolação em termoplástico, reunidos em pares, núcleo	14
	preenchido com material resistente à penetração de água e protegido	14
06.09.100.01.3	por uma camada APL tipo CTP-APL-G-50 <b>200</b> pares  Arame guia 14BWG	14
06.09.100.01.3		<u>                                    </u>
06.09.100.01.3	,	14
00.00.100.01.	submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento do cabo,	
	resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA	14
	TSB-95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	
06.09.100.01.3	Teste de potência do conjunto óptico onde deverá ser medida a atenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas	14
	ateridação e potericia optica de todas as ribras opticas iristaladas	
06.09.200.00.	00 SIGUE - Áreas Externas	
06.09.200.01.0	00 SIGUE - Áreas Externas	
06.09.200.01.0		14
	(500x500x500)mm	14
06.09.200.01.0	02 Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl conexões, acessórios e fixação ref. Kanaflex ou equivalente	14
06.09.200.01.0		13
06.09.200.01.0	,	
06.09.200.01.0	,	14
06.09.200.01.	-	
	conexões, acessórios e fixação, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.200.01.	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 2", incl. conexões, acessórios e fixação, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.200.01.2		14
06.09.200.01.2	1 1 1	
00.00.200.01	casca), ref. Furukawa ou equivalente	14
06.09.200.01.2	24 Serviço de conectorização de fibras ópticas	14
06.09.200.01.2		
	compatibilidade entre o sistema SIGUE proposto para o TECA e o	14
	sistema SIGUE funcionando no TPS, inclusive infra-estrutura, cabos e adequações de hardware e software necessários no SIGUE do TPS de	
	adequações de haidware e software necessarios no SiGOE do 11 G de	
-		
06.09.300.00.	00 SPDA - Áreas Externas	
06.09.300.01.0	00 SPDA - Pátio de Aeronaves	
06.09.300.01.0		14
06.09.300.01.0		14
20.00.000.01	ou equivalente	
06.09.300.01.0	·	14
06.09.300.01.0	ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
06.09.300.01.0		
	com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	
		14
	equivalente	14
00.00.000.00		I4
06.09.300.02.	00 SPDA - Interligações Externas	
06.09.300.02.0	00 SPDA - Interligações Externas 01 Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
06.09.300.02. 06.09.300.02.	00 SPDA - Interligações Externas 01 Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente 02 Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14 14
06.09.300.02.0	00 SPDA - Interligações Externas 01 Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente 02 Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
06.09.300.02. 06.09.300.02.	00 SPDA - Interligações Externas 01 Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente 02 Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente 03 Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica 04 ou equivalente 04 Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	14 14 14
06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0	SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente	14 14 14 14
06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0	SPDA - Interligações Externas Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	14 14 14
06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0	SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	14 14 14 14
06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4	OO SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente OA Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14 14 14 14
06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0	OO SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente OA Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14 14 14 14
06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4	SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até  50m² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,  ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4	SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1	SPDA - Interligações Externas Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4 06.09.300.02.4	SPDA - Interligações Externas Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1	SPDA - Interligações Externas  10 Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  10 Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  10 Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica  10 ou equivalente  10 Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até  10 50mm² da Termotécnica ou equivalente  10 Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  10 Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,  11 ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  10 Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado  10 com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou  11 equivalente  12 comporta para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou  13 equivalente	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1	SPDA - Interligações Externas  10 Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  10 Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  10 Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica  10 ou equivalente  10 Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até  10 50mm² da Termotécnica ou equivalente  10 Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  10 Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,  11 ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  10 Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado  10 com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou  11 equivalente  12 comporta para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou  13 equivalente	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0	SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1	SPDA - Interligações Externas Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável -	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0 06.09.300.02.0	SPDA - Interligações Externas Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-cstoutura metálica para cabos até 50m² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente Conector com rabicho, para terminais aéreas com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Chuveiros Automáticos	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 08.00.000.00.1	SPDA - Interligações Externas Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Chuveiros Automáticos Chuveiros Automáticos Tubo em aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, para solda	14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 08.01.000.00.1 08.01.200.00.1 08.01.200.01.1	SPDA - Interligações Externas Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-csto até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Chuveiros Automáticos Chuveiros Automáticos Tubo em aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, para solda s/costura, MANESMANN ou equivalente	14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 08.01.200.00.1 08.01.200.00.1 08.01.201.00.1	SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para respos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Chuveiros Automáticos  Chuveiros Automáticos  Tubo em aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, para solda s/costura, MANESMANN ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 06.09.300.02.1 08.01.000.00.1 08.01.200.00.1 08.01.200.01.1	SPDA - Interligações Externas  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Chuveiros Automáticos  Tubo em aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, para solda s/costura, MANESMANN ou equivalente  O Ø 6°  O Ø 4°	14

08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios - Chuveiros Automáticos	
08.01.500.02.00	Chuveiros Automáticos	
08.01.517.00.00	Curva 45º de FG macho-fêmea - Ø 2.1/2" - Tupy ou equivalente	13
08.01.517.02.01	Tampão de FF para hidrante de recalque - Resmat ou equivalente	l3
08.01.517.02.02	Caixa em alvenaria para hidrante de recalque dimensões internas 40 x	13
00.04.547.00.00	60 x 50 cm	
08.01.517.02.03	Registro de gaveta bruto - Ø 2.1/2" DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
08.01.517.02.04	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou equivalente	13
08.01.517.02.05	Válvula de gaveta flangeada com haste ascendente Danfo ou	
08.01.517.02.06		10
08.01.517.02.06	Ø 6" Ø 4"	3
08.01.517.02.07		3
06.01.517.02.06	Bloco de ancoragem em concreto, dimensões de 40 x 40 x 40 cm	l3
08.01.200.00.00	Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável -	
	Hidrantes	
08.01.200.01.00	Hidrantes	
08.01.201.00.00	Tubo de aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, para solda, marca	
20 21 221 22 21	MANESMANN ou equivalente	10
08.01.201.00.01	Ø 6" Ø 4"	<u>  13</u>
08.01.201.00.02		3
08.01.201.00.03	Ø 2.1/2"	l3
00 04 500 00 00	Fundamenta - Associate Ulderi	
08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios - Hidrantes	
08.01.500.02.00	Hidrantes	
08.01.500.02.01	Curva 45º de FG macho-fêmea - Ø 2.1/2" - Tupy ou equivalente	3
08.01.500.02.02	Nipel duplo de FG - Ø 2.1/2" - Tupy ou equivalente	3
08.01.500.02.03	Te p/hidrante industrial de FG - Ø 4" x 2.1/2" - Tupy ou equivalente	13
08.01.500.02.04	Tampão de FF para hidrante de recalque - Resmat ou equivalente	13
08.01.500.02.05	Caixa em alvenaria para hidrante de recalque dimensões internas 40 x 60 x 50 cm	13
08.01.500.02.06	Abrigo metálico para hidrante (90x120x18)cm, em chapa galvanizada	
33.01.000.02.00	fosfatizada, com visor, marca Resmat ou equivalente	13
08.01.500.02.07	Mangueira para incêndio - comprimento 15,00m, com união storz nas	
	extremidades, tipo 2 forrada internamente com borracha, Resmat ou	13
	equivalente	
08.01.500.02.08	Esguicho Ø 63mm jato neblinado, junta storz, Resmat ou equivalente	13
08.01.500.02.09	Esguicho Ø 63mm requinte Ø 19mm, junta storz, Resmat ou	13
08.01.500.02.10	equivalente Chave para junta união storz em bronze- Ø 38mm, Resmat ou	
00.01.300.02.10	equivalente	13
08.01.500.02.11	Válvula globo angular para incêndio - Ø 2.1/2", MIPEL ou equivalente	13
08.01.500.02.12	Registro de gaveta bruto - Ø 2.1/2"- DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
08.01.500.02.13	Válvula de gaveta flangeada haste ascendente, Danfo ou equivalente	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
08.01.500.02.14	Ø 6"	13
08.01.500.02.15	Ø 4"	
08.01.500.02.16	Ø 2.1/2"	13
08.01.500.02.17	Bloco de ancoragem em concreto, dimensões de 40 x 40 x 40 cm	13
08.01.500.02.18	Extintor de incêndio de Pó Químico 4 kg tipo ABC, Resmat ou	
	equivalente	13
12.00.000.00.00	INSTALAÇÕES DE INFRA-ESTRUTURA DE NAVEGAÇÃO AÉREA	
12.02.002.00.00	Instalações de Balizamento Luminoso de Pistas - BAL	
12.02.002.00.00	Cabos	
12.02.002.09.01	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em borracha	
02.002.00.01	etilenopropileno (EPR) conf. NBR 6251, classe de isolamento 3,6/6 kV,	
	cobertura tipo ST2, seção nominal 10 mm², blindagem semicondutora	14
	do condutor e blindagem metálica externa não magnética (da	14
	isolação). O cabo deverá estar de acordo com a NBR 7732.	
	Referência: Eprotenax Compact da Pirelli ou equivalente	
12.02.002.09.02	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em PVC e capa	
	externa de PVC conforme norma NBR 7288, dois condutores, classe de isolamento 0,6/1kV e cobertura tipo ST2, seção nominal 2x1# 2,5	14
	mm². O cabo deverá estar de acordo com a NBR 7732. Referência:	14
	Sintenax da Pirelli; Vinil 0,6/1kV da Siemens.	
12.02.002.09.03	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em PVC e capa	
	externa de PVC conforme norma NBR 7288, dois condutores, classe	
	de isolamento 0,6/1kV, seção nominal 2x1#50 mm². O cabo deverá	14
	estar de acordo com a NBR 5410. Referência: Sintenax Flex da Pirelli; Vinil 0,6/1kV da Siemens.	
12.02.002.09.04	Vinii 0,6/1kV da Siemens.  Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em PVC e capa	
12.02.002.09.04	externa de PVC conforme norma NBR 7288, flexível, três condutores,	
	classe de isolamento 0,6/1kV, seção nominal 3x1#1,5 mm². O cabo	14
	deverá estar de acordo com a NBR 5410. Referência: Sintenax Flex da	••
	Pirelli; Vinil 0,6/1kV da Siemens.	
12.02.002.09.05	Cordoalha de cobre nu #10mm2, tempera meio-dura, conforme NBR-	14
	5319	i <del>T</del>

12.02.002.25.00	Transformador	
12.02.002.25.01	Transformador de isolamento para circuitos série, encapsulados em plástico flexível resistente a solos agressivos, óleos, combustíveis e	
	outros agentes conhecidos, relação de transformação 6,6/6,6A, tensão	
	de operação de 5 kV, potência de 50W, conf. especificação FAA AC -	14
	150/5345-47A, tipo L830-1. Ref.: RCE 8126-045-6,6-6,6-60	
	Siemens/ADB; NT 45 Honeywell; TRANS 33001 Crouse-Hinds; ou equivalente.	
12.02.002.25.02	Transformador de Corrente Constante de 20kW, conforme norma	
12.02.002.25.02	ABNT EB-2137/1991 e especificações técnicas.	14
12.02.002.01.00	Luminárias elevadas de média intensidade	
12.02.002.01.04	Luminárias elevadas de média intensidadede bordo de pista de	
12.02.002.01.04	pouso e decolagem  Luminária elevada de borda de pista de rolamento, omnidirecional de	
	média intensidade, conforme FAA - AC 150/5345-46B, tipo L861T,	
	Classe 1 (diretamente montada), com uma lâmpada de 45W,	
	alimentada por um transformador isolador de 50W/6,6A, cor azul nas duas direções. Referências: RVE-3-045-B-T da	14
	Siemens/ADB;RTO25.21 da Honeywell;ERL 40939-B-45-14-MC2 da	
	Crouse-Hinds; ou equivalente.	
12 02 002 29 00	Aterramento	
12.02.002.28.00 12.02.002.28.01	Haste de aterramento fabricada com núcleo de aço SAE 1045,	
12.02.002.20.01	revestica com espessa camada de cobre eletrolítico, com 3 m de	
	comprimento por 20 mm (3/4") de diâmetro. Referência:	14
	CopperWeld;TEL-5820 da Termotécnica ou equivalente	
00.00.000.00	Equipamentos e Acessórios	
00.00.000.00	Junta quebrável para acoplamento de luminária de borda de pista a	14
12.02.002.11.00	caixa de passagem. Conectores	
12.02.002.11.01	Conectores macho-fêmea, para conexão do circuito primário dos	
	transformadores de isolamento aos cabos provenientes do circuito do	
	regulador de corrente constante. Deverão ser monopolares, à prova	
	d'água, para cabos isolados em EPR de 10 mm², blindados, classe de isolação 6/10kV, 25A. Deverá estar em completo acordo com a norma	14
	FAA AC 150/5345-26B, tipo L-823, tipo I, classe B, estilo 3 (macho) e	17
	estilo 10 (fêmea). Deverá ser fornecido o kit completo para montagem	
	na obra. Ref: CKE 52 Siemens/ADB; CKP - EK 54 Honeywell; CKP -	
12.02.002.11.02	823KP-E3-E3 Crouse-Hinds; ou equivalente.  Conectores macho-fêmea, para conexão do circuito secundário dos	
12.02.002.11.02	transformadores de isolamento aos cabos provenientes das luminárias.	
	Deverão ser bipolares, à prova d'água, para cabos isolados em PVC	
	de 2,5 mm², blindados, classe de isolação 0,6/1kV, 25A. Deverá estar em completo acordo com a norma FAA AC 150/5345-26C, tipo L-823,	14
	tipo II, classe B. Deverá ser fornecido o kit completo para montagem	14
	na obra. Referências: SCK 2-P-A-2+2-R-A-2 da Siemens/ADB; CKS 90	
	da Honeywell; CKS 823KS-1PD8+823KS-1RD8 da Crouse-Hinds; ou equivalente.	
12.02.002.11.03	Quadro de Proteção e Comando do TCC, conforme diagrama trifilar	14
	(com todos os materiais e acessórios)	14
12.02.002.11.04	Disjuntor termomagnético de 125A, Icc = 20kA/220V, monopolar, com curva de disparo do tipo "C", de acordo com NBR IEC 60898, conforme	14
	diagrama trifilar. Referência:5SP4 192-7 da Siemens ou equivalente	14
12.02.002.11.05	Pára-raios de média tensão - 6kV/10kA, constituído de varistor de	14
	óxido metálico, com desligador automático	I <del>I</del>
00.00.000.00.00	Serviços Diversos	
12.02.002.35.00	Linha de Dutos	
12.02.002.35.01	Linha de Dutos com Eletroduto de PVC	
12.002.35.02	Construção de linha de duto subterrânea em PEAD, 2Ø100mm	14
	conforme NBR 7733 e desenho GE.01/100.01/00882/02	14
12.02.002.35.02	Construção de linha de duto subterrânea em PEAD, 4Ø100mm conforme NBR 7733 e desenho GE.01/100.01/00882/02	14
40.00.000.05.00		
12.02.002.35.03	Construção de linha de duto subterrânea em PVC tipo , 1Ø50mm (2") com envelope de concreto de 25MPa, conforme desenho	14
	PA.07/707.01/02903/03	
12.02.002.34.01	Caixa de passagem construída em concreto armado, com tampa de	
	ferro dúctil classe F900, tipo CP-III, com todos os acessórios indicados no desenho PA.07/707.01/02903/03 (exceto haste de copperweld)	14
	3335 17 07.707.3 1702300700 (exceto flaste de copperweid)	
12.02.002.34.06	Maciço de concreto para suporte de luminaria, com uma curva longa	
	de ferro galvanizado de 2" e conector/grampo de aterramento,	14
	conforme projeto	
00.00.000.00	Remoção de luminárias e rede de dutos correspondentes, indicadas	
	em projeto, com recuperação do pavimento conforme as características existentes.	
00.00.000.00	Pintura de identificação das balizas, conforme padrão existente	
	Serviço de interligação do balizamento existente com o novo a ser	14
00.00.000.00	instalado	דו
	Service de decinetalação do TCC evictorto o interligação do esta da	
00.00.000.00	Serviço de desinstalação do TCC existente e interligação do cabo de controle para interligação controle remoto ao TCC de 20kW a ser	14
	Serviço de desinstalação do TCC existente e interligação do cabo de controle para interligação controle remoto ao TCC de 20kW a ser instalado  As Built ou Como Construído conforme especificações técnicas	I4 I4

03		GALPÃO DE ARMAZENAGEM	
		_	
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
	03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
	03.01.101.00.00	Escavação manual.	13
	03.01.103.00.00 03.01.104.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	<u>                                    </u>
			10
	03.01.400.00.00 03.01.420.00.00	Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local	
	03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
	03.01.427.01.00 03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Perfuração e Concretagem Ø 50cm.	<u>                                    </u>
	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 60cm.	13
	03.01.427.05.00 03.01.430.00.00	Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas	3  3
			10
	03.01.500.00.00 03.01.502.00.00	Blocos de Fundação Formas em tábuas.	13
	03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50	13
	03.01.504.00.00 03.01.504.06.00	Concreto  Concreto fck=30,0 MPa, inclusive transporte, lançamento e	
	00.01.004.00.00	adensamento	13
	09.01.000.00.00	Serviços Complementares	
	09.01.000.00.00	Ensaios e Testes  Proves de cargo em fundações	10
	09.01.202.00.00	Provas de carga em fundações	13
	03.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
	03.02.100.00.00	Concreto Armado	
	03.02.111.00.00	Formas	
	03.02.111.01.00 03.02.112.00.00	Forma comum.  Armadura	l3
	03.02.112.01.00	Aço CA-50.	13
	03.02.113.00.00 03.02.113.06.00	Concreto   Concreto   fck=30,0 MPa inclusive transporte, lançamento e	
		adensamento de concreto	13
	03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
	03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
	03.03.200.00.00	Estrutura Metálica	13
	04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
	04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
	04.01.100.00.00	Paredes	
	04.01.105.00.00 04.01.105.02.00	Alvenaria de blocos de concreto  Alvenaria de blocos de concreto, espessura 20cm	13
	04.01.102.02.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm	13
	04.01.102.03.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	13
	04.01.115.00.00	Divisória e chapas compensadas	
	04.01.115.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm	13
		Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica	
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm Divisória Revestida com Laminado Melamínico	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo	
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.200.000	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.112.00.00 04.01.122.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.200.00 04.01.201.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.1122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro seccional - cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.200.00 04.01.201.00.00 04.01.201.01.00 04.01.201.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.200.00 04.01.201.00.00 04.01.201.01.00 04.01.201.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisórias Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro seccional - cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	I3 I3
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.201.01.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/2018/2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019/2019	I3 I3
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.201.01.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro seccional - cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 - PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com	I3 I3
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.201.01.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisórias Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro seccional - cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-logo  [ES5)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura	3  3  3
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.208.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisórias Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro seccional - cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta automatica de aluminio com acionador eletromecanico	3  3  3
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisórias Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta automatica de aluminio com acionador eletromecanico  (ES13)Porta de aluminio automatica com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - PV1-PA.07/201.07/01864/01	3  3  3
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.208.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura 91 x 210cm - P5 -PA.07/201.0	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.208.01.00 04.01.221.01.00 04.01.221.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, cor acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta automatica de aluminio com acionador eletromecanico  (ES13)Porta de aluminio automatica com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - PV1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro Batentes e guarnições de aluminio	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.01.00 04.01.223.01.00 04.01.221.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta automatica de aluminio com acionador eletromecanico  (ES13)Porta de aluminio automatica com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - PY-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro Batentes e guarnições de aluminio  Contra marco de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 200 x 120cm - J1-PA.07/201.07/01864/01	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.208.01.00 04.01.221.01.00 04.01.221.01.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisória Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana retalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 - PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta automatica de aluminio com acionador eletromecanico  (ES13)Porta de aluminio automatica com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - P7-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro Batentes e guarnições de aluminio  Contra marco de aluminio Com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - PV1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro Batentes e guarnições de aluminio  Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo de correr,	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.01.00 04.01.223.01.00 04.01.221.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm Divisórias Revestida com Laminado Melamínico Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo Divisória de tela metálica Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias Porta de ferro em chapa maciça Porta de ferro seccional - cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01 Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta corta-fogo (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTi-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta automatica de aluminio com acionador eletromecanico (ES13)Porta de aluminio automatica com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - PV1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro Batentes e guarnições de aluminio Contra marco de aluminio Contra marco de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 200 x 120cm - J1-PA.07/201.07/01864/01 Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo fixa, 4 tolhas - 500 x 120cm - J2-PA.07/201.07/01864/01 Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo fixa, 4 tolhas - 500 x 120cm - J2-PA.07/201.07/01864/01	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.220.00 04.01.201.00.00 04.01.201.01.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.208.01.00 04.01.221.01.00 04.01.221.01.00 04.01.222.00.00 04.01.222.00.00 04.01.222.00.00 04.01.222.00.00 04.01.222.00.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisórias Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro em veneziana retalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corta-fogo  (ESS)Porta de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 - PA.07/201.07/01864/01 inNcLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta automatica de aluminico com acionador eletromecanico  (ES13)Porta de aluminio automatica com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - PV1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro Batentes e guarmições de aluminio  Contra marco de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 200 x 120cm - J1-PA.07/201.07/01864/01  Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo fixa, 4 folhas - 500 x 120cm - J2-PA.07/201.07/01864/01  Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo fixa, 4 folhas - 500 x 120cm - J3-PA.07/201.07/01864/01  Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo fixa, 4 folha - 100 x 120cm - J3-PA.07/201.07/01864/01  Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo fixa, 4 folha - 100 x 120cm - J3-PA.07/201.07/01864/01	13
	04.01.115.01.00 04.01.117.00.00 04.01.117.01.00 04.01.122.00.00 04.01.122.01.00 04.01.201.00.00 04.01.201.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.01.00 04.01.223.01.00 04.01.221.00.00 04.01.222.00.00 04.01.222.01.00 04.01.222.00.00 04.01.222.00.00 04.01.222.03.00 04.01.222.03.00	Divisórias modulares - espessura de 10cm  Divisórias Revestida com Laminado Melamínico  Divisórias modulares para sanitario em laminado melamínico (fórmica maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo  Divisória de tela metálica  Divisória de tela aramada - 10cm  Esquadrias  Porta de ferro em chapa maciça  Porta de ferro seccional - cor azul - 500 x 500 - P6 - PA.07/201.07/01864/01  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana  Porta de ferro em veneziana metalica de abrir, 1 folha, cor cinza - 80 x 210cm - V1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corres metalicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta corres de emergencia tipo anti-panico de abrir, 1 folha, cor cinza - 90 x 210cm - P5 -PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIVE(FE1) Fechadura anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTi-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta automatica de aluminio com acionador eletromecanico  (ES13)Porta de aluminio automatica com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 230 x 210cm - PV1-PA.07/201.07/01864/01 incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro Batentes e guarnições de aluminio  Contra marco de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo de correr, 2 folhas - 200 x 120cm - J1-PA.07/201.07/01864/01  Esquadria de aluminio com pintura eletrostatica branco gelo fixa, 4 folhas - 500 x 120cm - J2-PA.07/201.07/01864/01	13

04.01.229.0	11.00 Porta de madeira maciça com revestimento em melanina cinza,	le
	abrir, 1 folha, 90 x 210cm - P1-PA.07/201.07/01864/01 INCLUSIV	
	(FE2) Fechadura para porta marca HAGA, Linha PRATIKA, versi	
	STANDARD "L", com espelho e roseta, código 3304, acabamento Cr	
	CROMO ACETINADO e (FE3) Dobradiças com pinos de seguran- marca HAGA, Linha PRATIKA, acabamento CrA - CROM	
	ACETINADO, COMPLETA	0
04.01.229.0		le
	abrir, especifica para deficientes fisicos, 90 x 210cm - P	
	PA.07/201.07/01864/011 INCLUSIVE (FE2) Fechadura para por	
	marca HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com espelho	
	roseta, código 3304, acabamento CrA - CROMO ACETINADO e (FE Dobradiças com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIK	
	acabamento CrA - CROMO ACETINADO, COMPLETA	4,
04.01.229.0		le
	abrir, 1 folha, 80 x 210cm - P3-PA.07/201.07/01864/011 INCLUSIV	
	(FE2) Fechadura para porta marca HAGA, Linha PRATIKA, versi	
	STANDARD "L", com espelho e roseta, código 3304, acabamento Cr CROMO ACETINADO e (FE3) Dobradiças com pinos de seguran-	
	marca HAGA, Linha PRATIKA, acabamento CrA - CRON	
	ACETINADO, COMPLETA	Š
04.01.229.0		
	abrir, 1 folha, 70 x 210cm - P4-PA.07/201.07/01864/011 INCLUSIN	
	(FE2) Fechadura para porta marca HAGA, Linha PRATIKA, versi STANDARD "L", com espelho e roseta, código 3304, acabamento Cr	
	CROMO ACETINADO e (FE3) Dobradiças com pinos de seguran-	
	marca HAGA, Linha PRATIKA, acabamento CrA - CROM	
	ACETINADO, COMPLETA	
04.01.229.0		1   13
04.01.229.0	folha, 80 x 210cm - PD1 -PA.07/201.07/01864/01  16.00 Porta de madeira com revestimento em melanina cinza, de giro,	2
04.01.223.0	folhas, 160 x 210cm - PD2 -PA.07/201.07/01864/01	13
04.01.229.0		1
	folha, 80 x 210cm - PD3 -PA.07/201.07/01864/01	13
04.01.242.0		
04.01.243.0	9	
04.01.243.0		13
	CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.300.0	0.00 Vidros e Plásticos	
04.01.301.0		Α
0 1.0 1.00 1.0	incolor, esp=4mm.	13
04.01.305.0		or    3
	esp=8mm	10
24 24 422		
04.01.400.0		
04.01.407.0		
04.01.407.0		
	com isolante termoacustico em espuma rígida de poliuretano co espessura de 70mm, com pintura eletrostática à pó na cor azul	
	parte superior e cor branco na parte inferior, incluindo cumeeira	
04.01.407.0		a a
	cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	13
04.01.407.0	3.00 Domus para iluminação natural em fiberglass, dimensões 1,22m	х  3
	2,44m, incluindo arremates, Sunlight SD ou equivalente	IV
01015	00 00 P	
04.01.500.0		
04.01.510.0	·	<u> </u>
04.01.512.0		
04.01.512.0	Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com junt perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou l	
	coloração idêntica à cerâmica	IJ
04.01.515.0		
04.01.515.0	01.00 Placas de granito polido cor cinza prata em placas de 40x40cm, es	p. 12
	2cm	13
04.01.521.0		
04.01.521.0	•	13
04.01.517.0	11.00 Piso de concreto industrial	13

04.01.530.00.00	Revestimento de paredes / forros	
04.01.531.00.00	Chapisco de c:a (t-1:3)	13
04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	13
04.01.533.00.00	Reboco	3
04.01.535.00.00	Azulejos	
04.01.535.01.00	Azulejo cerâmico 30x30cm, cor branco gelo, rejuntado com cimento	l3
	branco ou de coloração idêntica à cerâmica	10
04.01.553.00.00	Aglomerado e de fibras	
04.01.553.01.00	Forro modular	13
04.01.560.00.00	Pinturas  Massa servida em parados e totas	10
04.01.561.00.00 04.01.569.00.00	Massa corrida em paredes e tetos Tinta acrílica	l3
04.01.569.01.00	Pintura com tinta acrílica na cor branca em tetos e paredes	l3
04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	
0 110 11000102100	metálicas	13
04.01.569.03.00	Aplicação de fundo anticorrosivo em portas de chapa metálica	l3
04.01.569.04.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias de	13
04.04.500.05.00	madeira	
04.01.569.05.00	Pintura com tinta acrílica para demarcação de faixas	3
04.04.600.00.00	lmnormookiliraa 2 oo	
<b>04.01.600.00.00</b> 04.01.602.00.00	Impermeabilizações Impermeabilização em argamassa com adição de hidrófugo - emulsão	
04.01.002.00.00	impermeabilização em argamassa com adição de nidroridgo - emuisão impermeabilizante e pintura com tinta asfáltica impermeável.	13
04.01.603.00.00	Impermeabilização manta asfáltica pré-fabricada de alta resistência,	13
	com estrutura de poliéster.	ı
04.01.700.00.00	Acabamentos e arremates	
04.01.701.00.00	Rodapés	10
04.01.701.01.00	Granito com altura de 10 cm	13
04.01.800.00.00	Equipamentes a Associaisa	
04.01.000.00.00	Equipamentos e Acessórios	
04.01.801.00.00	Corrimão	l3
04.01.803.00.00	Guarda-corpo	13
04.01.803.01.00	Guarda corpo metálico - altura de 90cm	13
04.01.804.00.00	Alçapões	10
	Tampa metálica tipo grelha - 80 x 80cm	13
04.01.805.00.00	Escadas de ferro	
	Escada tipo marinheiro	
04.01.805.01.00	Escada lipo maninello	13
04.01.805.01.00 04.01.805.02.00	Escada tipo marinheiro com proteção	3  3
04.01.805.02.00	Escada tipo marinheiro com proteção	
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm,	l3 l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal	l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do	l3 l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm,	l3 l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL	l3 l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos	l3 l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL	l3 13
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer	l3 l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00 04.02.100.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóx is semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco	l3 l3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00.00 04.02.100.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)	3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm	3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.100.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm	3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.03.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm	3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00  04.02.000.00.00  04.02.100.00.00  04.02.102.01.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóx is semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 330x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00  04.02.000.00.00  04.02.100.00.00  04.02.102.01.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóx is semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 330x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.100.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.06.00 04.02.102.06.00 04.02.102.07.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 30x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00 04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00  04.02.000.00.00  04.02.100.00.00  04.02.102.01.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.07.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóx is semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PPIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 30x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  PAISAGISMO	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00  04.02.100.00.00  04.02.102.00.00  04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.07.00  04.02.102.07.00  04.04.04.000.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  PAISAGISMO  Equipamentos e Acessórios	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.01.00 04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.00.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40x22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm  PIE(31x10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  Equipamentos e Acessórios  Cercas	13
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.01.00 04.02.000.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.06.00 04.02.102.06.00 04.02.102.06.00 04.02.102.07.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40x22x3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 320x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  Equipamentos e Acessórios  Cercas  Cerca telada padrão ICAO	3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.01.00 04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.00.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40x22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm  PIE(31x10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  Equipamentos e Acessórios  Cercas	13
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.07.00 04.02.102.07.00 04.04.0102.07.00 04.04.0102.07.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco  PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 330x60x10cm  PIE(31X10X0,2cm) com suporte 34x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  Equipamentos e Acessórios  Cercas telada padrão ICAO  Portões	13
04.01.805.02.00 04.01.820.00.00 04.01.820.01.00 04.01.820.01.00 04.01.820.06.00  04.02.100.00.00  04.02.102.00.00  04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.04.04.00.00 04.04.103.00.00 04.04.103.00.00 04.04.104.00.00 04.04.104.00.00	Escada tipo marinheiro com proteção  De banheiros e vestiários  Espelhos de cristal  Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=25cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 10 cm abaixo do  COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco PIC(26x26x0,2cm)  PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm  PPIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm  TDI(190x40x0,2cm) com suporte 334x30x2cm  PSE(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  BIC(30X30X0,2cm)  Equipamentos e Acessórios  Cercas  Cerca telada padrão ICAO  Portões  Portão de correr 600 x 240cm	13

05.00.000.00.	00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
05.01.000.00.		
<b>05.01.100.00.</b> 0	,	
05.01.101.00.	fixação, marca TIGRE ou equivalente	
05.01.101.01.		13
05.01.101.02.		13
05.01.101.03.		l3
05.01.101.04.		l3
05.01.101.05.0		13
05.01.101.06. 05.01.101.07.		13
05.01.102.00.		<u>                                    </u>
00.011102.001	2 115	15
05.01.500.00.	00 Aparelhos e Acessórios Sanitários	
05.01.500.01.	01 Chuveiro elétrico com braço metálico, Lorenzeti ou equivalente	13
05.01.500.01.		
	tubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Max Pública, DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa	13
05.01.500.01.0	Mictório completo, cor branca, com sifão integrado, incluso engates, válvula de escoamento, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive válvula para mictório, acabamento cromado, marca DECA, linha DECA ou equivalente	13
05.01.500.01.0		13
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.4		13
05.01.500.01.0		13
05.01.500.01.	08 Caixa para torneira, em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm c/	13
05.01.500.01.	tampa metálica articulável inclusive acessórios  7 Tubo de cobre Classe E, inclusive conexões, marca ELUMA ou	10
03.01.300.01.	equivalente Ø 54mm	13
05.01.500.01.	Bacia sanitária completa para portadores de necessidades especiais, cor branca, incluso acessórios para fixação, tubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Max Pública, DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa	13
05.01.500.01.	11 Bebedouro elétrico, capacidade 8 l/h, marca CLIMATERM ou	13
05.01.500.01.	equivalente, incluso engates e todos os acessórios de fixação	i.J
05.01.500.01.	12 Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, linha Básica ou equivalente	
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.	17 Registro de pressão com canopla, acabemtno cromado, marca DECA, linha básica ou equivalente	
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.		
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.	F 7	l3
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.		l3
05.01.500.01.: 05.01.500.01.:	r'	13   13
05.01.500.01	r'	13 13
05.01.500.01.	r ·	13 13
05.01.500.01.	11	10
05.01.500.01.3		13
05.01.500.01.3	r'	13
05.01.500.01.		13
05.01.500.01.3	34 Ø 3/4"	I3

	Cisterna Pluvial	
05.03.300.00.00	Tubulações e conexões em cobre - Cisterna Pluvial	
05.03.301.00.00	Tubo de cobre Classe E, inclusive conexões e suportes de fixação	
00.00.001.00.00	marca ELUMA ou equivalente	
05.03.101.01.00	Ø 54mm	3
05.03.101.01.00	Ø 66mm	3
05.03.300.00.00	Acessórios Diversos - Cisterna Pluvial	
05.03.101.01.00	Eletrobomba de eixo horizontal, vazão 8,0 m³/h - h. man. = 38 mca,	
	Potência 3 CV, com acionador, completa, Marca Schneider, mod. BC	13
	92 SHB ou equivalente	
05.03.101.01.01	Tambor plástico para hipoclorito, capacidade 200 litros	l3
05.03.101.01.02	Registro de gaveta bruto, DOCOL, DECA ou equivalente:	
05.03.101.01.03	Ø 2"	3
05.03.101.01.04	Ø 2.1/2"	13
05.03.101.01.05	Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
05.03.101.01.06	Filtro flutuante - SAGF - Ø 2.1/2", Wisy ou equivalente	13
05.03.101.01.07	Dosador de cloro, Epex ou equivalente	13
05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05.03.100.00.00	Tubulações e conexões de ferro fundido - Galpão de	
	Armazenagem	
05.03.101.00.00	Tubo de aço carbono DIN 2440 c/costura Manesmann ou equivalente,	
05.03.101.01.00	inclusive conexões e suportes de fixação Ø 200mm	ei
05.03.101.02.00	Ø 400mm	<u>                                    </u>
05.03.101.02.00	Ø 500mm	
05.03.101.03.00		
05.03.101.04.00	Ø 600mm Ø 800mm	<u> </u>
05.03.101.04.01	Ø 800mm	I3
05.03.101.04.26	Tubos e conexões de PVC soldável marrom - Galpão de	
03.03.101.04.26	Armazenagem	
05.03.101.04.26	Tubo de PVC soldável, inclusive conexões e suportes de fixação	
	marca TIGRE ou equivalente	
05.03.101.04.27	Ø 25mm	13
05.03.101.04.28	Ø 32mm	13
05.03.101.04.29	Ø 50 mm	13
05.03.501.00.00	Acessórios Diversos - Galpão de Armazenagem	
05.03.501.00.00	Ralo hemisférico ( tipo abacaxi ) em FF Oripiranga ou equivalente Ø	
	200 mm	13
05.03.101.01.02	Acessórios Diversos - Galeria Técnica	
05.03.101.01.03	Poço de recalque confeccionado com anéis de concreto Ø 80 cm	13
	profundidade 120 cm, com tampa de ferro fundido	IO .
05.03.101.01.04	Bomba submersível marca Schneider, BCS 305 Potência 1 CV ou	13
05.03.104.04.05	equivalente	
05.03.101.01.05	Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
	Cisterna Pluvial	
05 02 104 04 02	Acessórios Diversos - Cisterna Pluvial	
05.03.101.01.09		
05.03.101.01.10	Filtro para águas pluviais, capacidade para 3.000 m² de cobertura	13
05.03.101.01.11	Vortex WFF 300 da Wisy ou equivalente  Válvula de gaveta Ø 200mm com haste para limpeza, marca Barbará	
30.00.101.01.11	ou equivalente	13
05.03.101.01.12	Tubo de aço carbono - Ø 600mm c/costura- MANESMANN ou	- 10
	equivalente	13
05.03.101.01.13	Caixa em concreto , dimensões internas de 2,60 x1,00 x 1,50 m	13
05.00.404.04.4.	conforme detalle	
05.03.101.01.14	Cisterna em concreto para 150.000 litros, dimensões internas de 10,00 x 10,00 x 3,30 m conforme detalhe	13
	A 10,00 A 0,00 III COMOTHIC UCIANIC	
05.04.000.00.00	ESGOTOS SANITÁRIOS	
05.04.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.04.300.00.00	Tubo de PVC com virola, Série Normal, marca TIGRE ou equivalente,	
00.04.301.01.00	inclusive anéis de borracha para vedação, suportes de fixação e	
	conexões	
05.04.301.02.00	Ø 50mm	13
05.04.301.03.00	Ø 75mm	13
05.04.302.00.00	Ø 100mm	I3
05.04.303.02.00	Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável, Ø 40mm, marca TIGRE ou	
	equivalente, inclusive conexões	13
0E 04 206 02 00	Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de	
05.04.306.03.00	borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha	
U3.U4.3U6.U3.UU	e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente	
	1400 450 50	<u>I3</u>
05.04.306.04.00	100 x 150 x 50mm	l3
05.04.306.04.00 05.04.306.05.00	150 x 185 x 75mm	
05.04.306.04.00	150 x 185 x 75mm Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha	10
05.04.306.04.00 05.04.306.05.00	150 x 185 x 75mm  Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha para vedação e dispositivos anti-infiltração, marca TIGRE ou	13
05.04.306.04.00 05.04.306.05.00 05.04.307.01.00	150 x 185 x 75mm  Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha para vedação e dispositivos anti-infiltração, marca TIGRE ou equivalente	I3
05.04.306.04.00 05.04.306.05.00	150 x 185 x 75mm  Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha para vedação e dispositivos anti-infiltração, marca TIGRE ou equivalente  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive	l3
05.04.306.04.00 05.04.306.05.00 05.04.307.01.00	150 x 185 x 75mm  Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha para vedação e dispositivos anti-infiltração, marca TIGRE ou equivalente	
05.04.306.04.00 05.04.306.05.00 05.04.307.01.00 05.04.308.03.02	150 x 185 x 75mm  Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha para vedação e dispositivos anti-infiltração, marca TIGRE ou equivalente Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 75mm	13
05.04.306.04.00 05.04.306.05.00 05.04.307.01.00 05.04.308.03.02 05.04.308.03.03	150 x 185 x 75mm  Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha para vedação e dispositivos anti-infiltração, marca TIGRE ou equivalente  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões	

	05.06.000.00.00	Serviços Diversos	
	05.06.400.00.00 05.06.402.00.00	Poços de Visita em concreto armado	
	05.06.402.00.01	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.06.402.00.02	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.06.402.00.03	Caixa de gordura - Ø 250mm, completa, inclusive anéis de borracha para vedação e dispositivos anti-infiltração, marca TIGRE ou equivalente	13
	06.00.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
	06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	00.01.000.00.00	INOTALAÇÕES ELETRICAS	
	06.01.302.00.00 06.01.302.01.00	Quadro de Força ou de Distribuição - Galpão Painel tipo autoportante, TAG: QF-GP-TN1 , conforme projeto	
	06.01.302.02.00	(desenho PA.07/405.23/02702) Painel tipo autoportante, TAG: QF-GP-TN2, conforme projeto	14
		(desenho PA.07/405.23/02702)	14
	06.01.302.03.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-GP-TE1 , conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)	14
	06.01.302.04.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-GP-TE2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)	14
	06.01.302.05.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MTN1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02704)	14
	06.01.302.06.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MTN2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02704)	14
	06.01.302.07.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MTN3, conforme projeto (desenho	14
	06.01.302.08.00	PA.07/405.23/02704) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MTE1, conforme projeto (desenho	14
$\vdash$	06.01.302.09.00	PA.07/405.23/02706) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MTE2, conforme projeto (desenho	14
$\vdash$	06.01.302.10.00	PA.07/405.23/02706) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MTE3, conforme projeto (desenho	
	06.01.302.11.00	PA.07/405.23/02706) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MSN1, conforme projeto (desenho	14
	06.01.302.12.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MSN2, conforme projeto (desenho	14
		PA.07/405.23/02704)	14
	06.01.302.13.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MSE1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02706)	14
	06.01.302.14.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-MSE2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02706)	14
	06.01.302.15.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-TN1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02703)	14
	06.01.302.16.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-TN2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02703)	14
	06.01.302.17.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-TN3, conforme projeto (desenho	14
	06.01.302.18.00	PA.07/405.23/02707) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-TE1, conforme projeto (desenho	14
	06.01.302.19.00	PA.07/405.23/02707) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-TE2, conforme projeto (desenho	14
	06.01.302.20.00	PA.07/405.23/02707) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-TE3, conforme projeto (desenho	
	06.01.302.21.00	PA.07/405.23/02704) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-EX1, conforme projeto (desenho	14
	06.01.302.22.00	PA.07/405.23/02704) Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-EX2, conforme projeto (desenho	14
		PA.07/405.23/02704)	14
	06.01.302.23.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-GP-EX3, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02704)	14
	06.01.302.24.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-ILPA, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02708)	14
	06.01.302.25.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-ILPAE, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02708)	14
	06.01.302.26.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-NB-OPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02706)	14
	06.01.302.27.00	Caixa em embutir para distribuição de luz e força,dimensão 55 x 40 x 14cm, em chapa nº 16, acabamento interno e externo em tinta cinza	
		claro, com fechadura, trinco e puxador com previsão para disjuntor geral/barramento	14
	06.01.302.31.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-3, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)	14
	06.01.302.32.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-4, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02705)	14
	06.01.302.33.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-5, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02705)	14
	06.01.302.34.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-6/7, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02705)	14
	06.01.302.35.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-8/9/10, conforme projeto (desenho	14
	06.01.302.36.00	PA.07/405.23/02705) Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-11, conforme projeto (desenho	14
$\vdash$	06.01.302.37.00	PA.07/405.23/02705) Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-12/13, conforme projeto (desenho	14
$\vdash$	06.01.302.38.00	PA.07/405.23/02705) Painel tipo embutir, TAG: QD-MTR, conforme projeto (desenho	
$\vdash$	06.01.302.39.00	PA.07/405.23/02705) Painel tipo embutir, TAG: QD-RE, conforme projeto (desenho	14
$\vdash$	06.01.302.40.00	PA.07/405.23/02705) Painel tipo embutir, TAG: QD-CP, conforme projeto (desenho	14
		PA.07/405.23/02706)	14
	06.01.302.41.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-PMA, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02708)	14
	06.01.302.42.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-PA, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02708)	14
	06.01.302.43.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-M21, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02701)	14
	06.01.302.44.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-M38, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02701)	14
	06.01.302.45.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-TÍPICO 4 (M22/M23/M24), conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02701)	14

		I	
06.0	1.302.46.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-TÍPICO 5 (M25/M26/M27/M28/M29/M30/M31/M32/M33/M34/M35/M36/M37), conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02701)	14
			14
	1.312.00.00 1.312.01.12	Ramais Alimentadores Cabo de cobre multipolar seção 3#10mm² isolação 0,6/1kV-PVC	
	1.312.01.13	classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#4mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
		de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.14	Cabo de cobre multipolar seção 3#6mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.15	Cabo de cobre multipolar seção 4#10mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.16	Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.17	Cabo de cobre multipolar seção 4#4mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.0	1.312.01.18	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 4#6mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.0	1.312.01.19	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.20	Cabo de cobre unipolar seção #10mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.21	Cabo de cobre unipolar seção #120mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.22	Cabo de cobre unipolar seção #120mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
06.0	1.312.01.23	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #16mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
06.0	1.312.01.25	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.0	1.312.01.26	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #240mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	
	1.312.01.27	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #25mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
		de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
	1.312.01.29	Cabo de cobre unipolar seção #25mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.30	Cabo de cobre unipolar seção #35mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.31	Cabo de cobre unipolar seção #35mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.32	Cabo de cobre unipolar seção #4mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.33	Cabo de cobre unipolar seção #50mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.0	1.312.01.34	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #6mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
06.0	1.312.01.35	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #70mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	
06.0	1.312.01.36	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #70mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
		verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
	1.312.01.37	Cabo de cobre unipolar seção #95mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.0	1.312.01.38	Chumbador auto-perfurante com rosca interna de 1/4", ref. SRS-551- 14 da SISA ou equivalente	14
	1.312.01.39	Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06.0	1.312.01.40	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06.0	1.312.01.41	Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
	1.312.01.42	Eletrocalha metálica lisa 400x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06.0	1.312.01.43	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.0	1.312.01.44	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1.1/4", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.0	1.312.01.45	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 2", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.0	1.312.01.46	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e	14
06.0	1.312.01.47	conexões,ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 1.1/4", inclusive fixação, acessórios e	14
06.0	1.312.01.48	conexões, ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 2", inclusive fixação, acessórios e	
		conexões,ref. TIGRE ou equivalente	14
06.0	1.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
06.0	1.401.00.00	Luminárias	
	1.401.01.00	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 110W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCxH = 320x2480x142mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S2110 da Lumicenter ou equivalente, inclusive lâmpada fluorescente tubular potência de 110W, fluxo luminoso de 8300 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLTRS 110/84 da Philips ou equivalente, completa e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 110W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED110A26 da Philips ou equivalente	14
06.0	1.401.02.00	Luminária para quatro lâmpadas fluorescentes de 16W, de embutir em forro modular 625x625mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, dífusor em policarbonato transparente, com medida externa LxCxH = 224x635x100 mm, medida de nicho de : 205x616 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo CN04E416 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED16A26 da Philips ou equivalente	14

06.01.401.03.00	Luminária para quatro lâmpadas fluorescentes de 16w, de embutir em forro modular 625x625mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de	
	pureza de 99,85%, com medida externa LxCxH = 617x617x75 mm, medida de nicho de 598x598 mm, soquetes em policarbonato, com	
	contatos em bronze fosforoso; modelo AA01E416 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo	14
	luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou	
	equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito estrebación en EDICACO de Philips en combelación de Contractor de Contr	
06.01.401.04.00	estroboscópico, ref. ED16A26 da Philips ou equivalente Luminária para uma lâmpada vapor metálico de 250W, instalação pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura	
	eletrostática em pó poliéster epóxi, na cor preta, refletor repuxado em alumínio anodizado, facho fechado, porta lâmpada reforcado de	
	porcelana aintivibratório E-40, conexão a rede de eletrodutos por meio de rosca gás 3/4" externa, lente plana de cristal temperado resistente a	
	choques térmicos e mecânicos, com filtro de carvão ativado para redução do fator de depreciação luminosa, ref. IFIB251MV da	14
	Tecnowatt ou equivalente, inclusive lâmpada de descarga tipo vapor metálico versão ovóide, base E-40,potência de 250W, fluxo luminoso	
	de 19000 lumens, temperatura de cor de 4300K, índice de reprodução de cores (IRC) de 69, ref. HPI-BU 250W da Philips ou equivalente, completa e reator eletromagnético para uma lâmpada vapor metálico	
	de 250W, com ignitor e capacitor incorporado, ref. VTI250A26IG da Philips ou equivalente	
06.01.401.05.00	Projetor para uma lâmpada vapor de sódio de 400W, corpo em alumínio injetado a alta pressão com pintura epoxi preta, refletor em	
	chapa de alumínio anodizado com 99,5% de pureza, sendo martelado na parte posterior e brilhante nas laterais, vidro protetor temperado e	
	basculante, sustentado por 4 fechos em aço inox e vedado com junta de silicone, porta-lâmpada tipo E-40, de porcelana reforçada, rosca em liga de latão niquelado com contato central telescópico de cobre	
	niquelado, mola estabilizadora em aço inoxidável, com mola antivibratória, impedindo o auto-desrosqueamento das lámpadas,	
	suporte em aço galvanizado na forma de "U" com quatro furos oblongos 9x20mm equidistantes do centro e um furo central de 14mm	
	de diâmetro, fiação cabo de secção transversal de 1,0 mm², com isolamento em silicone e sobre-capa de fibra de vidro, grau de	
	proteção IP65, modelo Tempo 3 da Philips ou equivalente, inclusive lâmpada de descarga tipo vapor de sódio versão tubular, base E-	
	40, potência de 400W, fluxo luminoso de 48000 lumens, temperatura de cor de 1950K, índice de reprodução de cores (IRC) de 25, ref. SONT400	
	W-RE da Philips ou equivalente e reator eletromagnético para uma lâmpada vapor de sódio de 400W, com ignitor e capacitor incorporado, ref VSI400A26IG-U da Philips ou equivalente.	14
06.01.401.06.00	Unidade autônoma para iluminação de emergência com bateria selada 6V x 6,5Ah, autonomia superior a uma hora, tensão de entrada 110/220V, com duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W, ref.	14
	BLF-11/2T da Aureon ou equivalente	
06.01.404.00.00	Tomadas - GALPÃO DE ARMAZENAGEM	
06.01.404.01.01	Conjunto em caixa termoplástica (339x193x146mm) contendo: - duas tomadas 3P+T 16A/380V (ref. S-4046) - duas tomadas 2P+T 15A (ref. S-2057)	14
	- um mini-disjuntor tripolar 32A (ref. SD-S63 C32) - dois mini-disjuntores tripolares 16A (ref. SD-S63 C16)	·*
06.01.404.01.02	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.01.404.01.03	Cabo de cobre unipolar seção 4,0mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.01.404.01.04	Cabo de cobre unipolar seção 6,0mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.01.404.01.05 06.01.404.01.06	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente Chumbador auto-perfurante com rosca interna de 1/4", ref. SRS-551- 14 da SISA ou equivalente	14 14
06.01.404.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 1", ref. T20 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.11	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.12	Duto em alumínio tipo com dois divisores e três vias, ref.: ECB0001 S110 da Multiway ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões.	14
06.01.404.01.13	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1*, ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões.	14
06.01.404.01.14	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 3/4", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões.	14
06.01.404.01.15	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl. fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.404.01.16	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl. fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente Espelho em baquelite com furo central 2x4", ref.: 6111 48 linha Pial	14
06.01.404.01.17 06.01.404.01.18	Espeino em baquelite com furo central 2x4°, ref.: 6111 48 linna Pial Plus ou equivalente Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/	14
06.01.404.01.19	Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete	14
06.01.404.01.20	3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente, completa.  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite	14
06.01.404.01.21	2"x4", ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente, completa. Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 1", da	14
06.01.404.01.22	Wetzel ou equivalente completa.  Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "C" 1", da Wetzel ou equivalente, completa.	14
06.01.404.01.23	Wetzel ou equivalente, completa.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou similar	14
06.01.404.01.24	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR- 20 da Wetzel ou similar	14
06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
06.01.410.01.01	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14

06.01.410.01.02	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, da	14
	Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.01.03	Cabo de cobre unipolar seção 4mm², isolação 450/750V em PVC, da	14
	Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.01.04	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.410.01.05	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.410.01.06	Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m	
00.01.110.01.00	galvanizado à fogo, ref. SRS-1187-MP-GF da SISA ou equivalente	14
06.01.410.01.07	Chumbador auto-perfurante com rosca interna de 1/4", ref. SRS-551-	
00.01.110.01.01	14 da SISA ou equivalente	14
06.01.410.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
00.01.410.01.00	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	
00.01.110.01.00	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	
00.01.110.01.10	da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.11	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "X" bitola 3/4", ref. X-15	
	da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.12	Conjunto com dois interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, em	
	espelho 4"x4", linha Pial Plus ou equivalente	14
06.01.410.01.13	Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa	
	18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
	ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	
06.01.410.01.14	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa	
00.01.110.01.11	18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
	ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	
06.01.410.01.15	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1", inclusive	
	fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.410.01.16	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 3/4", inclusive	
	fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.410.01.17	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e	
	conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.410.01.18	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e	
	conexões, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.410.01.19	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 01	
	linha Pial Plus ou equivalente, completo.	14
06.01.410.01.20	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 00	14
	linha Pial Plus ou equivalente, completo.	14
06.01.410.01.21	Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00	14
	linha Pial Plus ou equivalente, completo.	14
06.01.410.01.22	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6131 00	14
	linha Pial Plus ou equivalente, completo.	14
06.01.410.01.23	Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "C" 3/4", da	14
	Wetzel ou equivalente, completa.	14
06.01.410.01.24	Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 3/4", da	14
	Wetzel ou equivalente, completa.	14
06.01.410.01.25	Unidade autônoma de operação em emergência tipo Modulux, para	
	duas lâmpadas fluorescentes de 16W em 220V, ref. C-MAA NICD 3,6V	14
	da Aureon ou equivalente, completa.	

06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
06.02.000.00.00	CDAL CALDÃO DE ADMAZENACEM	
06.03.200.00.01 06.03.200.01.01	SDAI - GALPÃO DE ARMAZENAGEM Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	14
06.03.200.01.02	ref. BF-300 da Autronica ou equivalente  Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio,	17
00.000.200.0 1.02	formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem	14
06.03.200.01.03	Cabo de comunicação para rede autrolon, tipo para trançado seção 2x1,5mm² blindado, capacitânica 72nF/km, atenuação 2/4db/km, ref. Pirelli FP200 Gold 2core 1,5mm² da Pirelli ou equivalente	14
06.03.200.01.04	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.03.200.01.05	Caixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de proteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou equivalente	14
06.03.200.01.06	Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-10/M-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.07	Chumbador auto-perfurante com rosca interna de 1/4", ref. SRS-551- 14 da SISA ou equivalente	14
06.03.200.01.08	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LB" bitola 3/4", ref. LB- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.09	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.10	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
06.03.200.01.11	da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "X" bitola 3/4", ref. X-15	14
06.03.200.01.12	da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 3/4", ref. C-15	14
06.03.200.01.13	da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
06.03.200.01.14	15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
06.03.200.01.15	da Wetzel ou equivalente Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou	14
06.03.200.01.16	equivalente  Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou	14
	equivalente	14
06.03.200.01.17	Detector de fumaça linear (transmissor) tipo AutroBeam 100, ref. TX 2P/100SF da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.18	Detector de fumaça linear (receptor) tipo AutroBeam 100, ref. RX 2P/100SF da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.19	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.20	Detector térmico de temperatura com base com sistema de auto- verificação, ref. BDD-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.21	Divisão para eletrocalha com aba de 100mm, chapa 18msg,	14
06.03.200.01.22	galvanizada a fogo, ref. SRS-252-GF da SISA ou equivalente Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06.03.200.01.23	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	14
06.03.200.01.24	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e	14
06.03.200.01.25	conexões ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto flexível metálico tipo sealtube de 3/4", inclusive fixação,	14
06.03.200.01.26	acessórios e conexões, ref. SPTF ou equivalente Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente	14
06.03.200.01.27	Gabinete de baterias fornecido completo, com duas baterias de 24Vcc/24Ah, fusíveis e brones para conexão de cabos, ref. SY-310 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.28	Indicador de alarme paralelo, ref. BU-46 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.29 06.03.200.01.30	Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha Serviços de start-up da central de alarme de incêndio	13 14
06.03.200.01.31	Painel de controle de alarme de incênio completo com plena capacidade operacional, com capacidade máxima de 12 módulos com as seguintes características: Modelo: BS-320 (versão rede AutroLon) da Autronica ou equivalente Registro histórico em memória não volátii: 2.700 últimos eventos. Alimentação: 220Vac. Frequencia: 44 – 440Hz Dimensões: 350 x 350 x 194mm. Peso: 8,5Kg (sem os módulos e as baterias). Grau de proteção: IP-30. Módulo: 06 módulos loop driver BSD-311 Módulo: 01 módulo de alimentação BSS-310 Módulo: Conversor de fibra BSL-322	14
06.03.200.01.32	Painel de expansão de alarme de incênio completo com plena capacidade operacional, com capacidade máxima de 12 módulos com as seguintes características:Modelo: BC-320 (versão rede AutroLon) da Autronica ou equivalente Display: 16 linhas com 40 caracteres por linha. Registro histórico em memória não volátil: 2.700 últimos eventos. Alimentação: 220Vac.Frequencia: 44 – 440Hz Dimensões: 350 x 350 x 194mm. Peso: 8,5Kg (sem os módulos e as baterias). Grau de proteção: IP-30. Módulo: 06 módulos loop driver BSD-311 Módulo: 02 módulos de saída monitorado BSB-310 Módulo: 02 módulos de alimentação BSS-310	14
06.03.200.01.33	Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou	14
06.03.200.01.34	equivalente Unidade de controle para detectores linear de fumaça, ref. BN-320 da	14
06.03.200.01.35	Autronica ou equivalente Unidade de controle para vávulas de chuveiro automático e chave de	14
<u> </u>	fluxo, ref. BN-320/5 da Autronica ou equivalente	17

06.06.000.00.	00 ANTENAS COLETIVAS DE TV EFM E TV A CABO	
00.00.700.00		
06.06.700.00. 06.06.700.01.		14
06.06.700.01.	O2 Chumbador auto-perfurante com rosca interna de 1/4", ref. SRS-551-	14
06.06.700.01.	14 da SISA ou equivalente 03 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20	
06.06.700.01.	da Wetzel ou equivalente	14
06.06.700.01.0	O4 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 1", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.06.700.01.	D5 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou	14
06.06.700.01.	D6 Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	14
06.06.700.01.0	ref. TIGRE ou equivalente 07 Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente	14
06.06.700.01.	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF	14
	da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	1**
06.07.000.00.	00 CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
06.07.200.00.	00 STVV - GALPÃO DE ARMAZENAGEM	
06.07.200.00.		14
06.07.200.01.		14
06.07.200.01.	ref. Pirelli ou equivalente  Oabo de fibra óptica tipo multimodo 1 par 62,5 / 125 um (núcleo /	14
06.07.200.01.	casca), ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de rede tipo UTP cat.6, ref. Furukawa ou equivalente	14
06.07.200.01.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
06.07.200.01.	O6 Caixa de proteção para uso interno, embutida no teto para forro modular tipo pacote de 625x625mm na cor branco, ref. EH2020 da	14
	Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.	O7 Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.	08 Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta	
	resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou	14
	equivalente incl suporte e fixação	
06.07.200.01.0	09 Câmera tipo Speed Dome: Formato do sinal: NTSC, Sensor de imagem: CCD 1/4", Pixels E incl suporte e fixação	14
06.07.200.01.	10 Chumbador auto-perfurante com rosca interna de 1/4", ref. SRS-551-	14
06.07.200.01.	14 da SISA ou equivalente  10 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20	
	da Wetzel ou equivalente	14
06.07.200.01.	12 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.07.200.01.	13 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.07.200.01.	14 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LL-	14
06.07.200.01.	15 da Wetzel ou equivalente  15 Conversor de fibra óptica tipo multimodo / áudio e vídeo, ref. GE fiber	
	optic ou equivalente	14
06.07.200.01.	16 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 1", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e	14
06.07.200.01.	17 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola	.,
	3/4", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.07.200.01.	18 Eletroduto flexível metálico tipo sealtube de 1/2", ref. SPTF ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.07.200.01.	19 Eletroduto flexível metálico tipo sealtube de 3/4", ref. SPTF ou	14
06.07.200.01.	equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,  20 Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e	17
00.07.200.01	zoom manual, distância focal de f:2,8~12mm, ref. 13VD2.8-12 da	14
06.07.200.01.2	Pelco ou equivalente 21 Serviço de conectorização de fibras	14
06.07.200.01.	22 Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de	14
06.07.200.01.	(400x400x200)mm, ref. Cemar ou equivalente  23 Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	(500x400x250)mm contendo:	
	01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V	14
	01 - Transformador monofásico de 100VA-220VCA / 24VCA	
	01 - Conversor de fibra óptica / áudio & vídeo	
06.08.000.00.	00 SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	
06.08.200.00.	00 SICA - GALPÃO DE ARMAZENAGEM	
06.08.200.01.	D1 Borné relé 24Vcc, ref. PLV-BSC 24DC/21 da Phoenix Contact ou	14
06.08.200.01.	equivalente  Description de saída para controle de acesso, para caixa de passagem	
33.33.200.01.	2"x4", fornecido com espelho cromado, ref. PB-EXIT da Kantech ou	14
06.08.200.01.0	equivalente  Cabo blindado 600V para rede RS-485, têmpera mole, classe I,	
	isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente,	
	fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção	14
	4#1,5mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil	
06.08.200.01.	ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A	
	classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
	dreno de cobre estanhado secção 8#18AWG e cobertura em PVC/E	14
06.08.200.01.	classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	
	classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.08.200.01.	Cabo de cobre multipolar seção 6#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou	14
	equivalente	
06.08.200.01.0 06.08.200.01.0		14
	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.08.200.01.	09 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.08.200.01.		
06.08.200.01.	<ul> <li>18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões</li> <li>Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl</li> </ul>	14

06.08.200.01.12	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
06.08.200.01.13	conexões ref. TIGRE ou equivalente Fechadura elétrica 24Vcc fornecida completa, ref. 4305-09-32D da	
06.08.200.01.14	Rutherford controls ou equivalente Fechadura eletromagnética, cromada, capacidade 200kgf, tensão de	14
06.08.200.01.14	rechadura eletromagnetica, cromada, capacidade Zuvkgr, tensad de alimentação 24Vcc, fornecida com sensor de abertura de porta, para instalação em porta de madeira com suporte, ref. 8360 da Rutherford Controls ou equivalente	14
06.08.200.01.15	Leitora de cartão para tarja magnetica, com teclado de membrana alfanumérico, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno, ref.: POL-2KP da Kantech ou equivalente	14
06.08.200.01.16	Leitora de cartão para tarja magnetica, sem teclado, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno, ref.: POL-2 da Kantech ou equivalente	14
06.08.200.01.17	Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de acesso UCA-2	14
06.08.200.01.18	Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de lacesso UCA-3	14
06.08.200.01.19	Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de	14
06.08.200.01.20	acesso UCA-5 Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF	14
06.08.200.01.21	da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões, Placa de controle para duas portas, com possibilidade de instalação de duas leitoras, alimentação para fechos eletromagneticos em 24Vcc, portas de comunicação RS-485/232, controle de dois relés com possibilidade de expansão, monitoração de 16 pontos de ent	14
06.08.200.01.22	Quadro de distribuição de (600x500x200)mm, fecho com chave, grau de proteção IP-65, para instalação das placas de controle de acesso, ref. Cemar ou equivalente	14
06.08.200.01.23	Quadro de distribuição de (600x600x200)mm, fecho com chave, grau de proteção IP-65, para instalação das placas de controle de acesso, ref. Cemar ou equivalente	14
06.08.200.01.24	Quadro de distribuição de (800x600x200)mm, fecho com chave, grau de proteção IP-65, para instalação das placas de controle de acesso, ref. Cemar ou equivalente	14
06.08.200.01.25	Sensor de abertura para portas tipo magnético tipo reed-switch e imã, contato elétrico tipo NA, tensão 24Vcc/100mA, ref.: OS-1541/1542 da Aleph International ou equivalente	14
06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
06.09.100.00.00	TELEMÁTICA - GALPÃO DE ARMAZENAGEM	
06.09.100.01.01	Cabo de fibra óptica tipo multimodo duas fibras 62,5 / 125 um (núcleo / casca), ref. Furukawa ou equivalente	14
06.09.100.01.02	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado; Cabo 24 AWG não blindado, com 4 pares categoria 6, aferido até 250 MHz, seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA, com proteção em PVC	14
06.09.100.01.03	Cabo telefônico constituido por condutores de cobre eletrolítico e maciços e estanhados, isolação em termoplástico não propagante a chama, reunidos em pares, núcleo recoberto por uma camada de PVC tipo CIT-50 25 pares	14
06.09.100.01.04	Cabo UTP 24 AWG não blindado de 1,5 metros de comprimento, extra flexível, com 4 pares categoría 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45 macho nas duas pontas e proteção em PVC	14
06.09.100.01.05	Cabo UTP 24 AWG não blindado de 3 metros de comprimento, extra flexível, com 4 pares categoría 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45 macho nas duas pontas e proteção em PVC	14
06.09.100.01.06	Caixa de passagem 170x145x90mm em material termoplástico, ref. S.EX.171 da Steck ou equivalente	14
06.09.100.01.07 06.09.100.01.08	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 1", ref. E-20	14
	da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.11	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR- 20 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.12	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 1", ref. T-20	14
06.09.100.01.13	da Wetzel ou equivalente Distribuidor óptico padrão 19° em metal para fusão de fibras óticas multimodo 62,5/125 microns, equipado com com 24 portas ópticas do tipo SC em metal, bandeja para fusão pig tail e tubetes (módulo básico + kit para DIO)	14
06.09.100.01.14	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.09.100.01.15	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 1", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e	14
06.09.100.01.16	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 1.1/2", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões.	14
06.09.100.01.17	conexoes, Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 3/4", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões.	14
06.09.100.01.18	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.09.100.01.19	Espelho 1 posto em baquelite 2"x4", ref.: 6185 05 linha Pial Plus ou	14
06.09.100.01.20	equivalente Espelho 2 postos em baquelite 2"x4", ref.: 6185 06 linha Pial Plus ou	14
06.09.100.01.21	equivalente Módulo de distribuição tipo bastidor de parede, composto de colunas em aço, para instalação de blocos do tipo IDC (engate rápido) de	14
	8/10pares. Deverá fazer parte do fornecimento todos os acessórios necessários para fixação e vinculação de módulos. Deverá	
06.09.100.01.22 06.09.100.01.23	Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente Organizador de cabo horizontal para rack de 19" com 1 UA de altura	14
06.09.100.01.24	com tampa para patch panel de 24 portas Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por uma Ubidade de Altura	14
55.65.100.01. <b>2</b> 4	(1UA = 445mm(, 8 vias, categoria 5E, padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB-	14
	40	

	06.09.100.01.25	Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por uma Ubidade de Altura	
		(1UA = 445mm(, 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A, conexões	
		do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento	14
		dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50	14
		micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB-	
		40	
	06.09.100.01.26	Rack de parede do tipo gabinete em aço, padrão 19", com	
		fechamentos laterais bipartidos removíveis, porta em acrílico, com	
		fechadura pintada na cor bege, rack 7032 e base com pés niveladores.	
		Deverá possuir dimensões mínimas de 650mm de profundidade,	
		485mm (19") de largura e altura útil interna de 12 UA's  Deverão fazer parte do equipamento os seguintes acessórios: 30	14
		conjuntos de parafuso M5x16, porcas gaiolas, organizadores verticais	
		para cabos (tipo grampo), uma régua de alimentação com no mínimo	
		cinco tomadas (2P+T) classe de isolamento 250V com suporte total	
		para 1500W e ventilação forçada com dois ventiladores.	
	06.09.100.01.27	Rack de piso do tipo gabinete em aço, padrão 19", com fechamentos	
		laterais bipartidos removíveis, porta em acrílico, com fechadura pintada	
		na cor bege, rack 7032 e base com pés niveladores. Deverá possuir	
		dimensões mínimas de 650mm de profundidade, 485mm (19") de	
		largura e altura útil interna de 44 UA's	14
		Deverão fazer parte do equipamento os seguintes acessórios: 30	14
	1	conjuntos de parafuso M5x16, porcas gaiolas, organizadores verticais	
		para cabos (tipo grampo), uma régua de alimentação com no mínimo	
		cinco tomadas (2P+T) classe de isolamento 250V com suporte total	
-	06.09.100.01.28	para 1500W e ventilação forçada com dois ventiladores.  Switch Stand Alone com 3 portas UTP 10/100 mbps e 1 uplink	
	06.09.100.01.28	1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica	
		multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).	14
		OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza	17
		equipamentos da marca Entera	
	06.09.100.01.29	Switch Stand Alone com 6 portas UTP 10/100 mbps e 1 uplink	
		1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica	
		multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).	14
		OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza	
		equipamentos da marca Entera	
	06.09.100.01.30	Switch Stand Alone com 2 portas UTP 10/100 mbps e 1 uplink	
		1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica	14
		multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).	14
		OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza equipamentos da marca Entera	
	06.09.100.01.31	Switch Stand Alone com 7 portas UTP 10/100 mbps e 1 uplink	
	00.00.100.01.01	1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica	
		multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).	14
		OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza	
		equipamentos da marca Entera	
	06.09.100.01.32	Switch Stand Alone com 28 portas UTP 10/100 mbps e 1 uplink	
		1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica	
		multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).	14
		OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza	
<u> </u>	06 00 100 01 00	equipamentos da marca Enter	
	06.09.100.01.33	Switch Modular com no mínimo 80 portas UTP 10/100 mbps e 8 uplink	
		1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).	14
	1	OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza	14
		equipamentos da marca	
	06.09.100.01.34	Tampa para condulete para instalação de uma tomada RJ-45, ref. 28	
	1	da Wetzel ou equivalente	14
	06.09.100.01.35	Tampa para condulete para instalação de duas tomadas RJ-45, ref. 32	14
	ļ	da Wetzel	
ļ	06.09.100.01.36	Tomada para telemática tipo RJ-45 categoria 6	14
	06.09.100.01.37	Serviço de fusão e identificação de todo o cabeamento óptico	14
	06.09.100.01.38	Certificação do cabeamento metálico onde o mesmo deverá ser	
	1	submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento do cabo,	14
	1	resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA	
<u> </u>	06.09.100.01.39	TSB-95 ou norma vigente a época da finalização da instalação Teste de potência do conjunto óptico onde deverá ser medida a	
	00.09.100.01.39	atenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas	14
	1	and the second s	
	1		
	1		

06.09.200.00.00	SIGUE - Galpão de Armazenagem	
06.09.200.01.01	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 12#18AWG (6 pares) e cobert	14
06.09.200.01.02	Cabo blindado 600V, témpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura	14
06.09.200.01.03	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.04	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.05	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 1", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.06	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 1", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.07	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 1", ref. TR-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.08	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. TR- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.09 06.09.200.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa	14
00.00.200.01.10	18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.09.200.01.11	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 1*, ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e	14
06.09.200.01.12	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 2", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e	14
06.09.200.01.13	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 3/4", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.09.200.01.14	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", ref. TIGRE ou equivalente	14
06.09.200.01.15 06.09.200.01.16	Serviço de comissionamento e start-up da unidade UTR-GALPÃO Painel de sistema de automação UTR-GALPÃO, tipo sobrepor,	<u> </u>
	fonte e CPU, ref. AL3635 da Altus ou equivalente. 01-fonte duplo-euro 80W, entrada AC/DC, ref. AL-3512 da Altus ou equivalente. 01-UCP MSP 1M flash, 142 módulos E/S, 2048 pontos, ponto flutuante, ref. AL-2004 da Altus ou equivalente. 01-Interface Ethernet 10/100mbits, ref. AL-3412 da Altus ou equivalente. 01-Interface Ethernet 10/100mbits, ref. AL-3406 da Altus ou equivalente. 01-Interface de rede profibus, ref. AL-2005 da Altus ou equivalente. 02-Módulos cegos p/ bastidor duplo euro, ref. AL-3490 da Altus ou equivalente. 04-Módulos seriais isolados RS-485, ref. AL-2405/4851 da Altus ou equivalente. 04-Módulos seriais isolados RS-485, ref. AL-2405/4851 da Altus ou equivalente. 04-Módulos 32 ED 24Vdc optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou equivalente. 01-Módulos 16 ED 24Vdc optoacoplado, ref. P01000 da Altus ou equivalente. 04-Módulos BEA tensão corrente barr. isol., ref. P01213 da Altus ou equivalente. 07-Módulos 16SD refe NA contato seco, ref. P02022 da Altus ou equivalente. 12-Bases E/S digital mola, ref. P06000 da Altus ou equivalente. 04-Base cabeça de rede de campo modbus profibus, ref. P06500 da Altus ou equivalente. 01-Cabeça de rede de campo profibus DP, ref. P05063 da Altus ou equivalente. 01-Módulo expansor de barramento, ref. P07078 da Altus ou equivalente. 01-Módulo expansor de barramento, ref. P07078 da Altus ou equivalente. 01-Cabe de expansão de 1,4m, ref. P08501 da Altus ou equivalente. 01-Cabe de expansão de 1,4m, ref. P08501 da Altus ou equivalente. 01-Tonte full range VAC/VDC 24Vdc/3A, ref. AL-3512 da Altus ou equivalente. 01-Fonte full range VAC/VDC 24Vdc/3A, ref. AL-3512 da Altus ou equivalente. 01-No-break monofásico de 1kVA/220V, ref. Powerware ou equivalente, 01-Equipamentos de proteção, barramentos, canaletas.	14
06 00 200 00 00	SBDA Galnão	
06.09.300.00.00 06.09.300.01.01	SPDA - Galpão Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1"x3/8"x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6	14
06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
06.09.300.01.03 06.09.300.01.04	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	<u>                                    </u>
06.09.300.01.05	Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	14
06.09.300.01.06	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	14
06.09.300.01.07 06.09.300.01.08	Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica	14
06.09.300.01.08	nolide para solida exotermica cabo-cabo ate summ² da Termotecnica ou equivalente  Molde para solida exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	14
06.09.300.01.10	50mm² da Termotécnica ou equivalente Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	14
	ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	14

	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
	07.00.000.00.00	INCTALAÇÕES INICOANICAS E DE CTILIDADES	
	07.02.000.00.00	AR CONDICIONADO	
	07.02.200.00.00	Condicionadores	
	07.02.204.00.00	Condicionador Ar Tipo Fancolete	
	07.02.204.01.01	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,70 TR/1.750W (FC-G-I.01)	13
	07.02.204.01.02	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,60 TR/1.750W (FC-G-I.02, 03, 04,	l3
	07.02.204.01.03	05, 13) CONDICIONADOR FANCOLETE 0,59 TR/1.700W (FC-G-I.06)	13
	07.02.204.01.04	CONDICIONADOR FANCOLETE 1,46 TR/3.300W (FC-G-I.07)	l3
	07.02.204.01.05	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,90 TR/2.100W (FC-G-I.08)	l3
	07.02.204.01.06	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,90 TR/480W (FC-G-I.09)	<u> 3</u>
	07.02.204.01.07 07.02.204.01.08	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,90 TR/2.800W (FC-G-I.10)  CONDICIONADOR FANCOLETE 1,12 TR/2.550W (FC-G-I.11, 12)	3  3
	07.02.204.01.09	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,66 TR/1.750W (FC-G-I.14)	l3
	07.02.204.01.10	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,66 TR/1.400W (FC-G-I.15)	3
		CONDICIONADOR FANCOLETE 1,91 TR/4.750W (FC-G-I.16)	3
		CONDICIONADOR FANCOLETE 0,93 TR/1.800W (FC-G-I.17)  CONDICIONADOR FANCOLETE 0,66 TR/1.450W (FC-G-I.18)	3  3
		CONDICIONADOR FANCOLETE 0,85 TR/1.750W (FC-G-I.19, 20, 21)	13
		CONDICIONADOR FANCOLETE 2,07 TR/5.000W (FC-G-I.22)	13
		CONDICIONADOR FANCOLETE 1,81 TR/1.800W (FC-G-I.23, 28, 31)	13
	07.02.204.01.17	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,43 TR/1.200W (FC-G-I.24, 25, 29, 30, 32, 33)	13
	07.02.204.01.18	CONDICIONADOR FANCOLETE 1,72 TR/1.750W (FC-G-I.26)	13
		CONDICIONADOR FANCOLETE 1,52 TR/1.750W (FC-G-I.27)	13
	07.02.204.01.20	CONDICIONADOR FANCOLETE 6,96 TR/17.250W (FC-G-I.34)  CONDICIONADOR FANCOLETE 0,62 TR/1.750W (FC-G-I.35, 36)	3  3
	07.02.204.01.22	CONDICIONADOR FANCOLETE 3,61 TR/8.250W (FC-G-I.37)	13
	07.02.204.01.23	CONDICIONADOR FANCOLETE 0,69 TR/1.500W (FC-G-I.38)	l3
	07.02.204.01.24	CONDICIONADOR FANCOLETE 1,35 TR/1.800W (FC-G-I.39)	13
	07.02.204.01.25 07.02.204.01.26	CONDICIONADOR FANCOLETE 1,72 TR/3.450W (FC-G-I.40)  CONDICIONADOR FANCOLETE 2,03 TR/3.450W (FC-G-I.41)	3  3
	07.02.204.01.20	CONDICIONADOR L'ANCOLL LE 2,03 1103.430W (1 0-0-1.41)	13
	07.02.205.00.00	Condicionador Ar Split-System	
	07.02.205.01.01	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 18.000	13
	07.02.205.01.02	btu's (SP-I-01) com carga de gás incluído CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 30.000	IO.
	07.00.005.04.00	btu's (SP-I-02, 03, 07, 08) com carga de gás incluído	13
	07.02.205.01.03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 9.000 btu's (SP-I-04, 09) com carga de gás incluído	13
	07.02.205.01.04	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 12.000	l3
		btu´s (SP-I-05, 10, 11) com carga de gás incluído	
	07.02.300.00.00	Redes de dutos - Incluindo suportes, elementos de fixação e	
-	07.02.301.00.00	isolamento térmico  Dutos	
	07.02.301.00.01	CHAPA GALVANIZADA BITOLA #18	l3
		CHAPA GALVANIZADA BITOLA #20	13
	07.02.301.00.03	CHAPA GALVANIZADA BITOLA #22	<u> 3</u>
	07.02.301.00.04 07.02.301.00.05	CHAPA GALVANIZADA BITOLA #24 CHAPA GALVANIZADA BITOLA #26	3  3
		DUTO FLEXÍVEL Ø250mm	13
		Bocas de Ar	
	07.02.303.00.01	GRELHA DE RETORNO MODELO AR, tamanho 325x225mm(GR-01), vazão 300m³/h, marca TROX ou equivalente	l3
	07.02.303.00.02	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 625x325mm (GR-	13
	07.02.303.00.03	02), vazão 1.200 m³/h, marca TROX ou equivalente GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho	
		225x125mm (GI-01), vazão 270m³/h, marca TROX ou equivalente	l3
	07.02.303.00.04	GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho 325x225mm (GI-02), vazão 270m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.05	GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho	13
	07.02.303.00.06	225x125mm (GI-03), vazão 60m³/h, marca TROX ou equivalente GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho	
		225x165mm (GI-04), vazão 150m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.07	GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho 225x165mm (GI-05), vazão 90m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.08	GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho	13
	07.02.303.00.09	825x225mm (GI-06), vazão 2.070m³/h, marca TROX ou equivalente GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho	
		225x165mm (GI-07), vazão 180m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.10	GRELHA DE INSUFLAMENTO MODELO VAT-DG, tamanho 225x125mm (GI-08), vazão 30m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.11	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 1025x525mm	13
-	07.02.303.00.12	(GR-01), vazão 2.550 m³/h, marca TROX ou equivalente DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK, tamanho 4 (DF-01),	10
		vazão 640m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.13	UNIDADE DE DESCONTAMINAÇÃO UD-300, tamanho 4, vazão	13
	07.02.303.00.14	640m³/h, marca TROX ou equivalente TOMADA DE AR EXTERNO MODELO AWG + FILTRO G3, tamanho	
$\vdash$	07 02 202 02 45	750x500mm (TAE-01), vazão 2.580m³/h, marca TROX ou equivalente	l3
	07.02.303.00.15	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO AWG + FILTRO G3, tamanho 400x400mm (TAE-02), vazão 900m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.16	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO AWG + FILTRO G3, tamanho 1000x400mm (TAE-03), vazão 4.590m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.17	TOMADA DE AR EXTERNO MODELO AWG, tamanho 400x300mm	l3
		(TAE-04), vazão 900m³/h, marca TROX ou equivalente	.5

	07.02.400.00.00	Redes Hidráulicas ou Frigoríficas - Incluindo suportes, elementos	
	07.00.400.00.04	de fixação e isolamento térmico	
	<b>07.02.400.00.01</b> 07.02.400.00.02	Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões	10
	07.02.400.00.02	TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões	<u>                                    </u>
	07.02.400.00.04	TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões	l3
	07.02.400.00.05	TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.400.00.12	Rede de Drenos	
	07.02.400.00.13	TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões	13
-	07.02.400.00.16	Tubulações e Conexões de Ferro Galvanizado	
	07.02.400.00.17	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 3/4" inclusive fixação, acessórios e	
		conexões	13
	07.02.400.00.18	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1"inclusive fixação, acessórios e conexões	13
	07.02.400.00.19	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1.1/4" inclusive fixação, acessórios	10
		e conexões	13
	07.02.400.00.20	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1.1/2" inclusive fixação, acessórios e conexões	13
	07.02.400.00.21	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2" inclusive fixação, acessórios e	13
	07.02.400.00.22	conexões TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" inclusive fixação, acessórios	10
	07.02.400.00.22	e conexões	13
	07.02.400.00.23	TUBO PRETO SCH40 Ø 3" inclusive fixação, acessórios e conexões	13
	07.02.400.00.24	REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
	07.02.400.00.25	VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E	
		VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR &	13
<del></del>	07.02.400.00.26	ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	ادا
<del>                                     </del>	07.02.400.00.26	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR	l3
		EQUIPAMENTO)	13
$\coprod$	07.00.500.00	Facility and August	
$\vdash$	07.02.500.00.00 07.04.303.00.00	Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos	
	07.04.303.00.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08,	
		conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02836.02).	14
	07.04.303.01.01	Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).	14
	07.04.303.01.02	Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-13/14/15/16, conforme projeto	и
		(desenho PA.07.432_08.02827.02).	14
	07.04.303.01.03	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", REF. TIGRE OU EQUIVALENTE inclusive acessórios, conexões e fixação	14
	07.04.303.01.04	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola	14
	07.04.303.01.05	CAIXA DE PARTIDA PARA VENTILADORES	14
	07.04.303.01.06	CAIXA DE PARTIDA PARA EXAUSTORES	14
	07.00.504.00.00		
-	<b>07.02.501.00.00</b> 07.02.501.01.00	Controles  SENSOR DE TEMPERATURA Pt 100/Saída 4 a 20mA	lo .
	07.02.501.01.01	PRESSOSTATO DIFERENCIAL COM KNOB DE AJUSTE DE	l3
		PRESSÃO, CONTATO SECO	13
	07.02.501.01.02	HIDRÔMETRO	13
	07.02.501.00.00	Fechamento de Equipamentos (FAN-COIL)	
	07.02.501.01.00	REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (02 UNIDADES POR	10
		EQUIPAMENTO)	13
-	07.02.501.01.01 07.02.501.01.02	FILTRO " Y " DE Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  CONEXÃO FLEXÍVEL Ø 3/4" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
	07.02.501.01.02	UNIÃO FG Ø 3/4" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	3  3
	07.02.501.01.04	VÁLVULA DUAS VIAS MOTORIZADA Ø 3/4" TIPO ON-OFF (01	
		UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
	07.02.501.01.05	VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR &	13
		ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	10
	07.02.501.01.06	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR	13
		EQUIPAMENTO)	
	07.04.105.00.00	Diversos	
	07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
$\Box$	07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
$\vdash$	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
<del>                                     </del>	07.04.000.00.00	TENTENANO E ENNOTAD INICONINION	
$\vdash$	07.04.100.00.00	Ventiladores e Exautores	
	07.04.103.01.00	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO 4.590 m³/h - 200 PA (VE-G-AE.1)	
		marca TORIN, modelo GDC 381x381, DUPLA ASPIRAÇÃO, GABINETE METÁLICO, FILTROS AR G3, ACOPLAMENTO POR	13
		CORREIAS E POLIAS	
	07.04.103.01.01	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO 2.580 m³/h - 200 PA (VE-G-AE.2)	
		marca TORIN, modelo GDC 241x241, DUPLA ASPIRAÇÃO, GABINETE METÁLICO, FILTROS AR G3, ACOPLAMENTO POR	13
		CORREIAS E POLIAS	
	07.04.103.01.02	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO 900 m³/h - 90 PA (VE-A-AE.3)	10
		marca TORIN, modelo DSL 216x111, SIMPLES ASPIRAÇÃO, ACIONAMENTO CORREIAS E POLIAS, FILTRO DE AR G3	13
	07.04.103.01.03	EXAUSTOR TIPO SIROCCO 800 m³/h - 50 PA (EX-GP-S1, S2, S8,	
		S9, S10, S11, S15, S16, S17, S18, S21) marca TORIN, modelo DSL	13
$\vdash$	07.04.103.01.04	186-111 S13, S14, S24, S25, S26, S30) marca MULTIVAC, modelo	
		VENTOKIT500	13
	07.04.103.01.05	EXAUSTOR TIPO AXIAL 200 m³/h - 50 PA (EX-GP-S5) marca TORIN,	13
$\vdash$	07.04.103.01.06	modelo DSL 186-111  EXAUSTOR TIPO AXIAL 200 m³/h - 50 PA (EX-GP-S12) marca	
		MULTIVAC, modelo VENTOKIT280	13
	07.04.103.01.07	EXAUSTOR TIPO AXIAL 500 m <sup>3</sup> /h - 50 PA (EX-GP-S19 e S20) marca	13
		MULTIVAC, modelo VENTOKIT280 EXAUSTOR TIPO SIROCCO 900 m³/h - 50 PA (EX-GP-S22, S23, S28,	
<b>-</b>	07.04.103.01.08		13
		S29) marca TORIN, modelo DSL 186-111	10
	07.04.103.01.08	EXAUSTOR TIPO SIROCCO 500 m³/h - 50 PA (EX-GP-S27) marca	13
		EXAUSTOR TIPO SIROCCO 500 m³/h - 50 PA (EX-GP-S27) marca MULTIVAC, modelo VENTOKIT500 EXAUSTOR EÒLICO GIRATÒRIO (EO-GP-S1 A S135) marca	13
	07.04.103.01.09	EXAUSTOR TIPO SIROCCO 500 m³/h - 50 PA (EX-GP-S27) marca MULTIVAC, modelo VENTOKIT500	

07.04.405.00.00	Diverse	
07.04.105.00.00	Diversos COMPONENTO (T. C. A. C. F. P. C. C. A. C. F. P. C.	
07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
08.00.000.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
00.00.000.00		
08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
08.01.200.00.00	Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável -	
	Chuveiros Automáticos	
08.01.201.00.00	Chuveiros Automáticos  Tubo em aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, para solda	
	s/costura, MANESMANN ou equivalente	10
08.01.201.01.00 08.01.201.02.00	Ø 6" Ø 3"	13 13
08.01.201.03.00	Ø 2.1/2"	I3
08.01.201.04.00	Ø 2"	13
08.01.201.05.00	Ø 1.1/2"	I3
08.01.201.06.00	Ø 1.1/4"	13
08.01.201.07.00	Ø 1"	13
08.01.500.00.00 08.01.500.01.00	Equipamentos e Acessórios - Chuveiros Automáticos  Chuveiros Automáticos	
08.01.500.01.00	Bico de chuveiro automático Ø 1/2" tipo Pendent com canopla -	
00.01.017.00.00	temperatura de disparo 68º - SKOP ou equivalente	13
08.01.517.02.00	Bico de chuveiro automático Ø 1/2" tipo Up Tight sem canopla -	13
08.01.517.02.01	temperatura de disparo 68º - SKOP ou equivalente  Válvula esfera (para dreno) - Ø 1" DOCOL, MIPEL ou equivalente	
08.01.517.02.01	Válvula esfera (para dreno) - Ø 1" DOCOL, MIPEL ou equivalente  Válvula de governo e alarme, Skop ou equivalente, equipada com:	I3
06.01.517.02.03	01 válvula de gaveta flangeada, haste ascendente 6"	
	02 manômetros de Boudon 1/2"	
	04 válvulas de esfera 1/2"	13
	01 válvula de gaveta 2" 1 gongo sonoro c/acionamento hidráulico	
	1 filtro "Y" de 1/2	
00.04.000.00.00	Tubula i a da cara da cara da fara da	
08.01.200.00.00	Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Hidrantes	
08.01.200.01.00	Hidrantes	
08.01.201.00.00	Tubo de aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, para solda, marca MANESMANN ou equivalente	
08.01.201.01.03	Ø 6"	13
08.01.201.01.03	Ø 4"	13
08.01.201.01.03	Ø 2.1/2"	13
08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios - Hidrantes	
08.01.500.02.00	Hidrantes	
00 04 500 00 04	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
08.01.500.02.01 08.01.500.02.02	CO2 - 6 Kg	13
08.01.500.02.02	AP - 10 L	<u>13</u>
08.01.500.02.04	PQ - 4 Kg (tipo ABC) ES - 75 L	13 13
08.01.500.02.05	Abrigo metálico para hidrante (90x120x18)cm, em chapa galvanizada	
	fosfatizada, com visor, marca Resmat ou equivalente	13
08.01.500.02.06	Mangueira para incêndio Ø 38mm revestida internamente com com	
	borracha, tipo 2, com união storz nas extremidades, Resmat ou equivalente comprimento 15,00m	
08.01.500.02.07	Ø 63mm	13
08.01.500.02.08	Ø 38mm	13
08.01.500.02.09	Esguicho Ø 63mm - requinte Ø 19mm- junta storz, Resmat ou	13
08.01.500.02.10	equivalente Esquicho Ø 38mm - requinte Ø 19mm- junta storz, Resmat ou	
06.01.500.02.10	equivalente	13
	União storz em bronze - Ø 63mm Resmat ou equivalente	13
08.01.500.02.11	União storz em bronze - Ø 38mm Resmat ou equivalente	13
08.01.500.02.12		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou	13
08.01.500.02.12 08.01.500.02.13	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou equivalente	I3
08.01.500.02.12	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou equivalente  Válvula globo angular - Ø 2.1/2"- MIPEL ou equivalente	13
08.01.500.02.12 08.01.500.02.13 08.01.500.02.14 08.01.500.02.15	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou equivalente  Válvula globo angular - Ø 2.1/2"- MIPEL ou equivalente  Te para hidrante industrial FG - Ø 4" x 2.1/2" - Tupy ou equivalente	
08.01.500.02.12 08.01.500.02.13 08.01.500.02.14	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou equivalente  Válvula globo angular - Ø 2.1/2"- MIPEL ou equivalente  Te para hidrante industrial FG - Ø 4" x 2.1/2" - Tupy ou equivalente  Chave para junta união storz em bronze- Ø 63mm, Resmat ou	13
08.01.500.02.12 08.01.500.02.13 08.01.500.02.14 08.01.500.02.15	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou equivalente  Válvula globo angular - Ø 2.1/2"- MIPEL ou equivalente  Te para hidrante industrial FG - Ø 4" x 2.1/2" - Tupy ou equivalente  Chave para junta união storz em bronze- Ø 63mm, Resmat ou equivalente  Chave para junta união storz em bronze- Ø 38mm, Resmat ou	13 13 13
08.01.500.02.12 08.01.500.02.13 08.01.500.02.14 08.01.500.02.15 08.01.500.02.16	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou equivalente  Válvula globo angular - Ø 2.1/2"- MIPEL ou equivalente  Te para hidrante industrial FG - Ø 4" x 2.1/2" - Tupy ou equivalente  Chave para junta união storz em bronze- Ø 63mm, Resmat ou equivalente	13 13

	00.04.500.00.10	Véhiula de gayata flangeada com hasta accondente Danfo au	
1	08.01.500.02.19	Válvula de gaveta flangeada com haste ascendente Danfo ou equivalente	
	08.01.500.02.20	Ø 6"	13
	08.01.500.02.21	Ø 4"	13
	08.01.500.02.22	Esguicho jato neblinado, junta storz, Resmat ou equivalente	- <del>-</del>
	08.01.500.02.23	Ø 63mm	13
	08.01.500.02.24	Ø 38mm	13
	08.01.500.02.25	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13
		615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	IO .
	08.01.500.02.26	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13
-	08.01.500.02.27	Botoeira para alarme tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
-	08.01.500.02.28	Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13
			10
	04.03.104.00.00	MOBILIÁRIO (prancha PA.07/205.07/02563/02)	
		,	
	04.03.104.01.00	BALCÃO GUARITA 01 (Ambientes 1.46/1.47) - Balcão em painel MDF	
		com revestimento laminado na cor cinza ( dimensão: 60 (L) x 600 (C) X	13
		110 (h) cm), com 4 gavetas ( dimensão: 57 (L) x 147 (C) X 20 (h) cm )	
	04.03.104.05.00	e tampo em granito cinza ( dimensão: 60 (L) x 600 (C PAINEL TELEFONES PÚBLICOS - Conjunto de :Painel lateral em	
		MDF 25mm, revestido em laminado PostForming na cor PP-344 azul	
		mediterraneé (dimensão: 50 (L) x 78 (C) cm) - 2 unidades / Painel	13
		lateral em MDF 25mm, revestido em laminado PostForming na cor PP-	
	09.00.000.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
	09.02.100.00.00	Limpeza geral.	
	09.02.100.01.00	Limpeza geral	13
04		EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO	
<u> </u>			
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
	00.04.400.00.00	- · · · · · ·	
	03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
	03.01.101.00.00 03.01.103.00.00	Escavação manual.	3
	03.01.104.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	l3
-	03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em camilinao basculante bivi = 15km.	13
	03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
-	03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
	03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 50cm.	13
	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm fck = 20 Mpa	13
	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 60cm fck = 20 Mpa	13
	03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
	03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
	03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	13
	03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.504.00.00 03.01.504.06.00	Concreto	
	03.01.504.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
		ac consists	
	09.01.000.00.00	Serviços Complementares	
	09.01.000.00.00	Ensaios e Testes	
	09.01.202.00.00	Provas de carga em fundações	13
	03.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
-	03.02.100.00.00	Concreto Armado	
<u> </u>	03.02.111.00.00	Formas	10
<b></b>	03.02.111.01.00 03.02.112.00.00	Forma comum. Armadura	13
	03.02.112.00.00	Armadura Aço CA-50.	13
<b>—</b>	03.02.113.00.00	Concreto	IJ
	03.02.113.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	10
1		de concreto	13
	03.02.400.00.00	Diversos	
	03.02.400.01.00	Vergas	13
			I3 I3
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00	Vergas Contra-vergas	
	03.02.400.01.00	Vergas	
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA	
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA	
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00 04.01.000.00.00	Vergas Contra-vergas ESTRUTURA METÁLICA Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO ARQUITETURA	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00 04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00	Vergas Contra-vergas  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00  03.03.000.00.00  03.03.100.00.00  04.00.000.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.03.00  04.01.102.03.00	Vergas Contra-vergas  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	13
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00  03.03.000.00.00  03.03.100.00.00  04.00.000.00  04.01.000.00  04.01.102.02.00 04.01.102.03.00 04.01.102.03.00 04.01.102.04.00	Vergas Contra-vergas  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm	I3  I3
	03.02.400.01.00 03.02.400.02.00  03.03.000.00.00  03.03.100.00.00  04.00.000.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.03.00  04.01.102.03.00	Vergas Contra-vergas  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	I3 I3 I3

04.01.117.01.00	Divisórias modulares para sanitários em laminado melamínico (fórmica	
04.01.117.01.00	maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro fixado em perfis metálicos cor branco gelo ( PA 10 )	13
04.01.117.02.00	Divisória modulada painel piso-teto em painel de placas de	
0 1.0 1.1 11.02.00	aglomerado alta densidade com 15mm de espessura fixado em	
	estrutura metálica interna de alumínio anodizado tubular, com módulo	13
	construtivo 1,25m, marca DIMOPLAC, Linha PITSYSTEM, revestida	
	em laminado fenol melamínico, na cor marfim, Marca PERTECH, Linha	
04.01.121.00.00	Divisoria de gesso	
04.01.121.01.00	Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de	13
	aço galvanizado.	13
04.01.200.00.00	Esquadrias	
04.01.201.00.00	Porta de ferro em chapa maciça	
04.01.201.01.00	Porta de ferro em chapa lisa -80 x 2,10 - giro - P6-	13
	PA.07/201.07/01865/01	10
04.01.203.00.00	Porta de ferro em veneziana	
04.01.203.01.00	Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,80x2,10m - V3 -	
	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas	13
	metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.208.00.00	Porta corta fogo	
04.01.208.01.00	Porta corta fogo - anti-pânico, Giro, 0,90x2,10m 1 - folha - P4-	
	PA.07/201.07/01865/01 incl (FE1) fechadura anti-pânico com barra	
	única de acionamento, travamento central, com acionamento interno	l3
	pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
1	****	
04.01.209.00.00	Batentes e Guarnições de Ferro	
04.01.209.01.00	Veneziana metálica Giro 0,70 x 0,80m 1 folha - V1 -	
	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas	13
04 04 200 02 00	metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Veneziana metálica Fixo 1,00 x 0,60m 1 folha - V2 -	
04.01.209.02.00	PA.07/201.07/01866/01	13
04.01.209.04.00	Veneziana metálica Fixo 1,80x1,00-1,10 m 1 folha - V4 -	
04.01.203.04.00	PA.07/201.07/01866/01	l3
04.01.209.05.00	Veneziana metálica Fixo 0,80x1,60-50 m 1 folha - V5 -	
	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas	13
	metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.209.06.00	Veneziana metálica Fixo 0,70x0,50 - 70m 1 folha - V6 -	13
	PA.07/201.07/01866/01	13
04.01.219.00.00	Porta de alumínio em barras	
04.01.219.00.01	Porta de alumínio com pintura eletrostática na cor branco gelo,	
	giro/fixo, 4 folhas - 2,20 X2,10 - P7 - PA.07/201.07/01865/01 incl (FE6)	13
	sistema de puxadores em metal, dobradiças e mola de piso para	io
	portas de vidro	
04.01.219.00.02	Porta de alumínio com pintura eletrostática na cor branco gelo,	12
	automatica correr/fixo, 4 folhas - 3,60 X2,70 - P8 - PA.07/201.07/01866/01	13
04.01.219.00.03	Porta de alumínio com pintura eletrostática na cor branco gelo,	
04.01.213.00.03	automatica correr/fixo, 4 folhas - 9,55 X2,75 - P10 -	
	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE5) sistema automático de abertura	13
	para portas de vidro laminado	
04.01.219.00.04	Porta de alumínio com pintura eletrostática na cor branco gelo, fixo, 16	
04.01.210.00.04	folhas - 9,55 X2,75 - P15 - PA.07/201.07/01866/01	l3
04.01.222.00.00	Batentes e Guarnições de Alumínio	
04.01.222.01.00	Esquadria tipo pele de vidro em estrutura de alumínio com pintura	
	eletrostática branco r 8mm8,9 X 4,36 PV1 - PA.07/201.07/01866/01	
	incl (FE5) sistema automático de abertura para portas de vidro	13
	laminado	
04.01.222.02.00	Esquadria tipo pele de vidro em estrutura de alumínio com pintura	10
<u> </u>	eletrostática branco gelo - 8,9 X 6,3 PV2 - PA.07/201.07/01866/01	13
04.01.222.03.00	Esquadria tipo pele de vidro em estrutura de alumínio com pintura	13
	eletrostática branco gelo - 8,9 X 11,7 PV3 - PA.07/201.07/01866/01	IS
04.01.222.04.00	(ES10) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco	13
04.04.000 00	gelo 4,4 X1,1 J1 - PA.07/201.07/01865/01	
04.01.222.05.00	(ES10) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco	13
04.04.000.00.00	gelo 4,55 X1,1 J2 - PA.07/201.07/01865/01	
04.01.222.06.00	(ES10) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco	13
04.01.000.07.00	gelo 4,2 X1,1 J3 - PA.07/201.07/01865/01	•
04.01.222.07.00	(ES10) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco gelo 3,3 X1,1 J4 - PA.07/201.07/01865/01	13
04.01.222.08.00	(ES11) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco	
37.01.222.00.00	gelo 1 X0,6 J5 - PA.07/201.07/01865/01	13
04.01.222.09.00	(ES11) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco	
34.01.222.03.00	gelo 4,55 X0,6 J6 - PA.07/201.07/01865/01	13
04.01.222.10.00	(ES11) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco	
	gelo 4,2 X1,1 J7 - PA.07/201.07/01865/01	13
	(ES10) Esquadria de alumínio com pintura eletrostática na cor branco	
04.01.222.11.00		
04.01.222.11.00	gelo 4,2 X0,8 J8 - PA.07/201.07/01865/01	13
04.01.222.11.00 04.01.222.12.00		13

04.01.230.00.00	Esquadrias de madeira	
04.01.230.01.00	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor	
	CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 0,9 X	
	2,1 P1 - PA.07/201.07/01865/01 incl (FE2) fechadura para porta	
	marca HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com espelho e	13
	roseta, código 3304, acabamento CrA - CROMO ACETINADO e (FE3) dobradiças com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIKA,	
	acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.230.02.01		
04.01.230.02.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 0,8 X	
	2,1 P2- PA.07/201.07/01865/01 incl (FE2) fechadura para porta marca	
	HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com espelho e roseta,	13
	código 3304, acabamento CrA - CROMO ACETINADO e (FE3)	13
	dobradiças com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIKA,	
	acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.230.03.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor	
	CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 0,9 X	
	2,1 P3- PA.07/201.07/01865/01 incl (FE2) fechadura para porta marca	
	HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com espelho e roseta,	13
	código 3304, acabamento CrA - CROMO ACETINADO e (FE3)	
	dobradiças com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIKA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.230.04.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor	
	CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 1,60 X	
	2,1 P5 - PA.07/201.07/01865/01 incl (FE2) fechadura para porta marca HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com espelho e roseta,	
	código 3304, acabamento CrA - CROMO ACETINADO e (FE3)	13
	dobradicas com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIKA,	
	acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.230.05.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor	
04.01.230.03.01	CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 0,9 X	
	2,1 P13 - PA.07/201.07/01866/01 incl (FE2) fechadura para porta	
	marca HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com espelho e	13
	roseta, código 3304, acabamento CrA - CROMO ACETINADO e (FE3)	13
	dobradiças com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIKA,	
	acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.230.06.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor	
	CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 4,22 X	
	2,75 P14 - PA.07/201.07/01866/01 incl (FE2) fechadura para porta	
	marca HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com espelho e	13
	roseta, código 3304, acabamento CrA - CROMO ACETINADO e (FE3)	
	dobradiças com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIKA,	
	acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.230.07.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor	
	CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 0,80 X	13
	2,10 PD1 - PA.07/201.07/01865/01	
04.01.230.08.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor	
	CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 0,80 X	13
	2,10 PD2 - PA.07/201.07/01865/01	
04.01.230.09.01	Porta em madeira revestida com laminado fenol melamínico na cor CINZA (texturizado) da marca PERTECH, Linha DECCOLÍNEA 1,60 X	10
	2,10 PD3 - PA.07/201.07/01865/01	13
04.01.240.00.00	Portas de vidro	
04.01.240.00.01	Porta de vidro, giro/fixo, 4 folhas - 2,50 X2,75 - P9 -	
04.01.240.00.01	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE6) sistema de puxadores em metal,	12
	dobradiças e mola de piso para portas de vidro	13
04.01.240.00.02	Porta de vidro, giro/fixo, 9 folhas - 4,15 X2,75 - P11 -	
04.01.240.00.02	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE6) sistema de puxadores em metal,	13
	dobradiças e mola de piso para portas de vidro	10
04.01.240.00.03	Porta de vidro, giro/fixo, 8 folhas - 4,22 X2,75 - P12 -	
	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE6) sistema de puxadores em metal,	13
	dobradiças e mola de piso para portas de vidro	
04.01.240.00.04	Esquadria em pele de vidro, giro, 2 folhas - 2,20 X2,20 - PV4 -	
	PA.07/201.07/01866/01 incl (FE6) sistema de puxadores em metal,	13
04.04.040.00.00	dobradiças e mola de piso para portas de vidro	
04.01.243.00.00 04.01.243.01.00	Targeta  (EEA) Targeta livro ocupado para conitários marca HAGA posbamento	
04.01.243.01.00	(FE4) Targeta livre ocupado para sanitários marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	13
<del>                                     </del>	ON SINGING AGE HINADO	
04.01.300.00.00	Vidros e Plásticos	
04.01.300.00.00	Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e	
04.01.001.00.00	incolor, esp=4mm.	13
04.01.302.00.00	Fornecimento e colocação de lâminas de vidro, mini-boreal e incolor,	
1.01.002.00.00	esp=4mm.	13
04.01.305.00.00	Fornecimento e colocação de lâminas de vidro laminado, liso, incolor	13
	esp=8mm	IJ
04.01.400.00.00	Cobertura e Fechamento Lateral	
04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
04.01.407.01.00	Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	13
	cor azul, perfil 40mm, incluindo cumeeira, arremates e calhas	10
04.01.407.02.00	Marquise em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	13
04.01.407.03.00	cor azul, perfil 40mm, incluindo, arremates e calhas.  Iluminação zenital em estrutura metálica e vidro laminado 8mm,	
04.01.407.03.00	iluminação zenital em estrutura metalica e vidro laminado 8mm, incluíndo arremates	13
<del>                                     </del>		
04.01.412.00.00	Peças complementares de fibrocimento	
04.01.412.00.00	Fechamento lateral de marquize em placa cimenticia	10
04.01.412.01.00	Peças complementares de aluminio	l3
04.01.413.00.00	Portico em material de Aluminio composto, cor cinza prata	10
04.01.413.01.00	i ortico eni material de Aluminio composto, coi cinza prata	13

04.01.500.00.00	Revestimentos	
04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	
04.01.511.00.00	Piso cimentado natural alisado	13
04.01.512.00.00	Piso cerâmico	·
04.01.512.01.00	Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas	
04.01.312.01.00	perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na	13
	coloração idêntica à cerâmica	Ю
04.01.515.00.00	Piso de granito polido	
04.01.515.01.00	Placas de granito polido cor cinza prata em placas de 40x40cm, esp.	13
	2cm	
04.01.521.00.00	Piso vinílico	
04.01.521.00.01	Piso em revestimento vinílico semi-flexível em placas 30x30cm	13
04.01.530.00.00	Revestimento de paredes / forros	
	•	10
04.01.531.00.00	Chapisco de c:a (t-1:3)	13
04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	13
04.01.533.00.00	Reboco	13
04.01.534.00.00	Cerâmicas	
04.01.534.01.00	(PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref,	
04.01.534.01.00		13
04.04.504.00.00	GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente	
04.01.534.02.00	(PA2) Pastilha ceramica marca NGK na cor CINZA CAMAÇARI ref,	13
	GR803 com dimensão 5x5cm ou equivalente	
04.01.534.03.00	(PA3)Pastilha ceramica marca NGK na cor BRANCO ARARUAMA ref,	13
	GR701 com dimensão 5x5cm ou equivalente	10
04.01.534.04.00	(PA4) Pastilha ceramica marca NGK na cor PRETO CAPANEMA ref.	13
	VR518 em uma faixa horizontal com dimensão 5x5cm ou equivalente	13
04.01.535.00.00	Azulejos	
04.01.535.01.00	Azulejo cerâmico 30x30cm, cor branco gelo, rejuntado com cimento	
04.01.000.01.00	branco ou de coloração idêntica à cerâmica	13
04.04.535.00.00		In
04.01.535.02.00	Faixa cerâmica de 5 cm, cor azul	13
04.01.549.00.00	Massas texturizadas	
04.01.549.01.00	Massa acrílica texturizada tipo grafinado, cor branca	13
04.01.556.00.00	Placas ou lâminas metalicas	.~
04.01.556.00.00	Forro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62,5	13
01015	x62,5 em aço galvanizado	·
04.01.560.00.00	Pinturas	
04.01.561.00.00	Massa corrida para regularização	
04.01.561.02.00	Massa acrílica.	13
04.01.569.00.00	Tinta acrílica	iV.
04.01.569.01.00	Pintura com tinta acrílica na cor branca em tetos e paredes	13
04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	3
	metálicas	13
04.01.578.00.00	Tinta Antimofo	
04.01.578.01.00	Pintura com tinta antimofo marca Hidrotintas, linha Hidrobrilho, em	
04.01.070.01.00	tetos e paredes	13
<b>+</b>	letos e paredes	
04.01.600.00.00	Impermeabilizações	
04.01.602.00.00	Impermeabilização em argamassa com adição de hidrófugo - emulsão	13
	impermeabilizante e pintura com tinta asfáltica impermeável.	13
04.01.603.00.00	Impermeabilização manta asfáltica pré-fabricada de alta resistência,	13
	com estrut. de poliéster.	ıs
04 01 700 00 00	Acahamentos e arremates	
04.01.700.00.00	Acabamentos e arremates	
04.01.701.00.00	Rodapés	
		13
04.01.701.00.00	Rodapés	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras	
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo	l3 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.702.03.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo	
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.702.03.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.801.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.801.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.801.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.801.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.801.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.801.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.801.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente	3  3  3
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brises termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm	13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras experimento polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários	13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras en granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brises termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal	3  3  3
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm,	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brises termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm,	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brises termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brises termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.01.00 04.01.710.01.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras experimentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.01.00 04.01.710.01.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por printura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.01.00 04.01.802.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura. PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.803.00.00 04.01.803.01.00 04.01.802.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.801.00.00 04.01.802.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura. PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.01.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.02.000.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.03.00 04.02.102.03.00 04.02.102.03.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.04.00 04.02.102.04.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por printura a base de poliester na cor branco nevasa, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIB(31X10X0,2cm) com suporte 330x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 330x60x10cm	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.803.01.00 04.01.802.00.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm TD(190x40x0,2cm) com suporte 330x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 230x60x10cm TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.04.00 04.02.102.04.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por printura a base de poliester na cor branco nevasa, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIB(31X10X0,2cm) com suporte 330x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 330x60x10cm	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.803.01.00 04.01.802.00.00 04.01.803.01.00 04.01.803.01.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00 04.01.01.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm TD(190x40x0,2cm) com suporte 330x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 230x60x10cm TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.01.00 04.02.102.03.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura. PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 335x15x2,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 330x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 230x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 34x30x2cm TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por printura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm TD(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PIR(200x80x0,5cm)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.01.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura. PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 335x15x2,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 330x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 230x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por printura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm TD(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PIR(200x80x0,5cm)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.03.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.820.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente  Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 34x30x2cm TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm) PIR(200x80x0,5cm)  INTERIORES	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Molduras molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura. PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 335x15x2,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 335x05x05m TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 234x30x2cm TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm) PIR(200x80x0,5cm)  INTERIORES  MOBILIÁRIO (prancha PA.07/205.07/02563/02)	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.01.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.802.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00 04.01.01.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por printura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 335x15x2,5cm PIB(31x10X0,2cm) com suporte 245x50x8cm PES(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(20x80x0,5cm)  INTERIORES  MOBILIÁRIO (prancha PA.07/205.07/02563/02) BALCÃO (01 unidade - Ambiente 2.33) - Balcão e tampo em painel	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por pintura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 40X22X3,5cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm PIE(31X10X0,2cm) com suporte 245x50x8cm PSE(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(20x80x0,5cm)  INTERIORES  MOBILIÁRIO (prancha PA.07/205.07/02563/02)  BALCÃO (01 unidade - Ambiente 2.33) - Balcão e tampo em painel MDF revestido em fórmica na cor branco gelo (dimensão: 40 (L) x 470	13
04.01.701.00.00 04.01.701.01.00 04.01.702.00.00 04.01.702.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.710.00.00 04.01.800.00.00 04.01.802.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00 04.01.00.00	Rodapés Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm Soleiras Granito polido com pingadeira na parte inferior do lado externo Molduras Moldura em granito polido dos elevadores  Equipamentos e Acessórios Corrimão Brises Brise termoacústico externo perfil tipo asa de avião, em alumínio com interior em poliuretano expandido, revestido externamente por printura a base de poliester na cor branco nevasca, com largura 335mm da marca HUNTER DOUGLAS, da linha LUXALON, ref. TERMOBRISES LUXALON 335 ou equivalente Guarda-corpo Guarda corpo metálico - altura de 90cm De banheiros e vestiários Espelhos de cristal Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do Cortina em tecido recolhivel sobre trilhos com acionamento elétrico  COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) PIS(38,5x15x0,2cm) com suporte 33,5x15x2,5cm PIA(80x22x0,2cm) com suporte 335x15x2,5cm PIB(31x10X0,2cm) com suporte 245x50x8cm PES(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) BIC(20x80x0,5cm)  INTERIORES  MOBILIÁRIO (prancha PA.07/205.07/02563/02) BALCÃO (01 unidade - Ambiente 2.33) - Balcão e tampo em painel	13

	04.03.104.02.00	BALCÃO (01 unidade - Ambiente 2.43) - Armário em painel MDF com	
		revestimento em laminado na cor cinza com prateleiras internas, portas	
		de abrir e gavetas ( dimensão: 42 (L) x 1130 (C) X 97 (h) cm ) com	
		tampo em granito cinza ( dimensão: 70 (L) x 1290 (C) cm ) e= 3 cm	10
		com borda boleada, tampo em painel de MDF revestido com fórmica	13
		azul ( dimensão: 70 (L) x 100 (C) cm ) e= 3 cm, painel frontal em	
		granito cinza ( dimensão: 85 (L) x 1130 (C) cm ) e= 3 cm, rodapé em granito branco h = 10 cm e faixa junto ao tampo em painel de MDF em	
		fórmica na cor azul h= 12 cm.	
	04.03.104.03.00	BALCÃO (01 unidade - Ambiente 2.52) - Balcão e tampo em painel	
	04.00.104.00.00	MDF revestido em fórmica na cor branco gelo (dimensão: 60 (L) x 150	13
		(C) X 110 (h) cm)	10
	04.03.104.04.00	BALCÃO (01 unidade - Ambiente 2.72) - Balcão e tampo em painel	
		MDF revestido em fórmica na cor branco gelo (dimensão: 50 (L) x 720	13
		(C) X 110 (h) cm)	
	04.03.104.05.00	PAINEL TELEFONES PÚBLICOS (01 unidade) - Conjunto de:Painel	
		lateral em MDF 25mm, revestido em laminado PostForming na cor PP-	
		344 azul mediterraneé (dimensão: 50 (L) x 78 (C) cm) - 2 unidades /	
		Painel lateral em MDF 25mm, revestido em laminado PostForming na	13
		cor PP-344 azul mediterraneé (dimensão: 50 (L) x 113 (C) cm) - 1	, -
		unidade / Painel em chapa de acrílico leitoso com e= 30mm , encaixado no painel lateral com cantoneira tipo "L" em aço inox	
		(dimensão: 30 (L) x 80 (C) cm) - 2 unidades	
		(amonodo: ee (2) x ee (e) em) 2 amadaee	
	05.00.000.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
	03.00.000.00.00	INOTALAÇOLO TIIDICAGLICAG L'OANTAICIAG	
	05 04 000 00 00	Légua Enua	
	05.01.000.00.00	ÁGUA FRIA	
	05.01.200.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
	05.01.201.00.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suporte de	
	05.04.004.01.55	fixação, marca TIGRE ou equivalente	
	05.01.201.01.00	Ø 25mm	13
	05.01.201.02.00	Ø 32mm	13
	05.01.201.03.00	Ø 40mm	13
	05.01.201.04.00	Ø 50mm	13
	05.01.201.05.00	Ø 60mm	13
	05.01.201.06.00	Ø 75mm	13
	05.01.201.07.00	Ø 110mm	13
			IV .
	05.01.500.00.00	Aparelhos e Acessórios Sanitários	
	05.01.500.00.00	-	
	05.01.501.02.00	Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	
	05.01.503.01.00	Ø 3/4"	12
	05.01.508.00.00		13
		Ø 1"	13
	05.01.508.01.00	Ø 1.1/2"	13
	05.01.510.01.00	Pia inox cuba simples, dimensões 47 x 34 x15 cm- Mekal ou equiv.	10
		incl torneira para pia tipo bancada - Ø 1/2", acabamento cromado,	13
	05.04.540.00.00	marca DECA, Linha Optima ou equivalente	
	05.01.510.02.00	Pia inox cuba dupla, dimensões 47 x 34 x15 cm- Mekal ou equiv. incl	
		torneira para pia tipo parede - Ø 1/2" - c/ arejador articulável,	13
		acabamento cromado, marca DECA, Linha Optima ou equivalente	
	05.01.510.03.00	Pia inox cuba dupla -dimensões 50 x 40 x 20 cm- Mekal ou equiv. incl	
		torneira para pia tipo parede - Ø 1/2" - c/ arejador articulável,	13
	05.01.515.00.00	acabamento cromado, marca DECA, Linha Optima ou equivalente Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, Linha	
	03.01.313.00.00	Básica, marca DECA ou equivalente	
	05.01.512.00.00	Ø 3/4"	13
	05.01.512.01.00	Misturador para pia tipo parede, com arejador articulável, acabamento	10
	00.01.012.01.00	cromado, marca DECA, Linha Optima ou equivalente	
	05.01.512.01.01	Ø 1/2"	13
	05.01.512.01.02	Ø 3/4"	13
	05.01.512.01.03	Torneira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente	13
	05.01.512.01.04	Válvula esfera DOCOL, MIPEL ou equivalente	10
	05.01.512.01.05		12
		Ø 3/4"	13
	05.01.512.01.06	Ø 1"	13
	05.01.512.01.07	Ø 1.1/4"	13
	05.01.512.01.08	Ø 1.1/2"	13
	05.01.512.01.09	Ø 2.1/2"	13
	05.01.512.01.10	Ø 4"	13
	05.01.512.01.11	Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	
	05.01.512.01.12	Ø 1.1/4"	13
	05.01.512.01.13	Ø 1"	13
	05.01.512.01.14	Ø 1.1/2"	13
	05.01.512.01.14		
		Ducha higiênica manual - DOCOL, DECA ou equivalente	13
	05.01.514.01.00	Válvula desaeradora - Ø 3/4" - Bermad ou equivalente	13
	05.01.515.00.00	Bacia sanitária convencional completa, cor branca, incluso acessórios	
	1	de fixação, tubo de ligação, metais complementares cromados e	
	1	assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula de descarga com registro, acabamento	
	1	cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou equivalente, ciclo de 6L,	
	1	completa	
	05.01.516.01.04	Lavatório de embutir, cor branca, completo, inclusive sifão, engate	
Ì		metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para	
Ì	1	fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou	
Ì	1	equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca	
		DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente	
	05.01.516.01.06	Lavatório com coluna, cor branca, completo, incluso sifão, engate	
		metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para	
		fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou	
		equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca	
		equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente	
	05.01.516.01.09	equivalente incl tomeira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate	
		equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para	
		equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou	13
		equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref-1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula para mictório, acabamento cromado, marca	13
	05.01.516.01.09	equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula para mictório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 2570-C ou equivalente	13
		equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula para mictório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 2570-C ou equivalente Tanque em louça, cor branca, 22 litros, completo, incluso sifão, válvula	13
	05.01.516.01.09	equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula para mictório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 2570-C ou equivalente Tanque em louça, cor branca, 22 litros, completo, incluso sifão, válvula de escoamento, acessórios para fixação e demais acessórios	13
	05.01.516.01.09	equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula para mictório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 2570-C ou equivalente Tanque em louça, cor branca, 22 litros, completo, incluso sifão, válvula de escoamento, acessórios para fixação e demais acessórios	3
	05.01.516.01.09	equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref- 1170-C ou equivalente Mictório completo, cor branco, com sifão integrado, incluso engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula para mictório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 2570-C ou equivalente Tanque em louça, cor branca, 22 litros, completo, incluso sifão, válvula	13

05.01.522.01.00	Bacia sanitária completa para portadores de necessidades especiais,	
	cor branca, incluso acessórios para fixação, tubo de ligação, metais	
	complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca	13
	CELITE, DECA ou equivalente incl válvula de descarga com registro,	
	acabamento cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou	
	equivalente, ciclo de 6L, completa	
05 00 000 00 00	ÁQUA QUENTE	
05.02.000.00.00	ÁGUA QUENTE	
05.02.100.00.00	Tubulações e Conexões de Cobre	
05.02.101.00.00	Tubo de cobre Classe E, inclusive conexões e acessórios para fixação,	
05.02.101.01.00	marca ELUMA ou equivalente Ø 22mm	In .
		13
05.02.101.02.00	Ø 28mm	13
05.02.400.00.00	Equipamentos e Acessórios	
05.02.401.00.00	Aquecedor elétrico	
05.02.401.01.00	Aquecedor de passagem elétrico, completo, incluso canoplas e	13
	acessórios de fixação, marca CARDAL ou equivalente	
05.02.401.02.00	Chuveiro elétrico com braço metálico, Lorenzeti ou equivalente	13
05.02.403.00.00	Aquecedor a gás	
05.02.403.01.00	Aquecedor à gás de passagem - 15 l/min, inclusive acessórios para	
	fixação, engates, adaptadores e chaminé, marca COSMOPOLITA ou	13
	equivalente	
05 00 000 00 00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05.03.000.00.00	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	
05.03.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação	
05 00 001 01 01	e conexões, marca TIGRE ou equivalente	74
05.03.301.01.04	Ø 50mm	3
05.04.313.00.00	Ø 75mm	13
05.04.313.00.03	Ø 100mm	13
05.03.304.01.00	Ø 150mm	13
05.03.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido Linha Vinilfort	
05.03.301.00.01	Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort, inclusive anel de borracha	
	para vedação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
05.03.301.00.02	Ø 200mm	13
05.04.800.00.00	ACESSÓRIOS DIVERSOS	
05.03.501.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
05.03.501.00.01	Ø 100mm	13
05.03.501.00.02	Ø 150mm	13
05.03.501.00.02	Caixa sifonada de PVC , completa, com anel anti-infiltração e anel de	13
05.03.501.00.03	borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente	
05.03.501.00.04	100 x 150 x 50mm	3
05.03.501.00.05	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suporte de	IJ
03.03.301.00.03	fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
05.03.501.00.06	Caixa de inspeção em alvenaria de blocos, dimensões internas 60 x	
	60, profundidade entre 51 e 100 cm incl tampão de ferro fundido, T55	13
	Barbará ou equivalente	•
	·	
05.04.000.00.00	ESGOTOS SANITÁRIOS	
05.04.300.00.00	Tubulações e conexõesde PVC para Esgoto Série Normal	
05.04.300.00.00	Tubulações e conexõesde PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha	
	Tubulações e conexõesde PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
05.04.300.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha	
05.04.300.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	13
<b>05.04.300.00.00</b> 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3  3
05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm	13
05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm	3  3
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm	13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de	3  3
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm	13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de	13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	3  3  3  3  3  3
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de	3  3  3  3  3  3
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente	3  3  3  3  3  3  3
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Tom x 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente	3  3  3  3  3  3  3
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente  Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente  Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para,	13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente	13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para vedação para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tominal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente  Ø 75mm  Ø 100mm	13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente  Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente  75mm  Ø 100mm  Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente  Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente  7 100mm  Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente  Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente  75mm  Ø 100mm  Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Ø 100mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente  Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente  Ø 75mm  Ø 100mm  Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente  Ø 100 mm  Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive	13 13 13 13 13 13 13 13 13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para venéis de borracha para venéação, seria REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para venéação, suportes para fixação e conexões	13
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Ø 75mm Ø 100mm  Ø 100mm  Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Ø 100 mm Ø 100 mm Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Ø 100 mm Ø 100 mm Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17 05.04.301.00.10	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17 05.04.301.00.10	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  TUBOS E CONEXÕES VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort, inclusive anel de borracha	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  TUBOS E CONEXÕES VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort, inclusive anel de borracha	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.10 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 1 Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rigido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  TUBOS E CONEXÕES VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort, inclusive anel de borracha para vedação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.12 05.04.301.00.15 05.04.301.00.15 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.10 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC, rigre ou equivalente 100 y 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC, rigre ou equivalente 100 y 100 perculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente 100 y 100 mm 100 y 10	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.17 05.04.301.00.17 05.04.301.00.19 05.04.301.00.19 05.04.301.00.19 05.04.301.00.19 05.04.301.00.19 05.04.301.00.19 05.04.301.00.19 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rigido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  TUBO SE CONEXÕES VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilifort, inclusive anel de borracha para vedação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 200mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.10 05.04.301.00.11 05.04.301.00.12 05.04.301.00.13 05.04.301.00.14 05.04.301.00.15 05.04.301.00.17 05.04.301.00.16 05.04.301.00.17 05.04.301.00.10 05.04.301.00.10 05.04.301.00.10 05.04.301.00.10 05.04.301.00.01 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl acessórios e conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Caixa de gordura em PVC diâmetro de 400mm, completa, com anel de vedação, marca TIGRE ou equivalente Terminal para ventilação Ø50mm, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente Tubo operculado para inspeção, inclusive anel de borracha para, marca TIGRE ou equivalente Ø 75mm Ø 100mm Grelha e porta grelha de PVC, TIGRE ou equivalente Ø 100 mm Ø 150 mm  TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  TUBOS E CONEXÕES VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort, inclusive anel de borracha para vedação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13

05.06.402.00.02	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
05.06.402.00.03	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
06.00.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
<b>06.01.302.00.00</b> 06.01.302.01.00	Quadro de Força ou de Distribuição - Administração	
06.01.302.02.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-NT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)	14
	Painel tipo embutir, TAG: QD-ADM-NT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02703)	14
06.01.302.03.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-ADM-N1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02703)	14
06.01.302.04.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-ADM-ET, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)	14
06.01.302.05.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QF-ADM-ET, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)	14
06.01.302.06.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-ADM-E1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)	14
06.01.302.07.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-AUD, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02703)	14
06.01.302.08.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-NB-OP, conforme projeto (desenho	14
06.01.302.11.00	PA.07/405.23/02706)  Caixa em embutir para distribuição de luz e força,dimensão 55 x 40 x	
	14cm, em chapa nº 16, acabamento interno e externo em tinta cinza claro, com fechadura, trinco e puxador com previsão para disjuntor geral/barramento	14
06.01.302.14.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-MA, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02705)	14
06.01.302.15.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-MS, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02705)	14
06.01.302.16.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-SF, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02705)	14
06.01.302.17.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-CAC, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02705)	14
06.01.302.18.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-1, conforme projeto (desenho	14
06.01.302.19.00	PA.07/405.23/02706)  Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-2, conforme projeto (desenho	14
06.01.302.20.00	PA.07/405.23/02706)  Painel tipo embutir, TAG: QD-RF-E, conforme projeto (desenho	
06.01.302.21.00	PA.07/405.23/02706)  Painel tipo sobrepor, TAG: QD-RF-ES, conforme projeto (desenho	14
06.01.302.22.00	PA.07/405.23/02708) Painel tipo embutir, TAG: QD-M1, conforme projeto (desenho	I**
06.01.302.23.00	PA.07/405.23/02701)  Painel tipo embutir, TAG: QD-M2, conforme projeto (desenho	
06.01.302.24.00	PA.07/405.23/02701)  Painel tipo embutir, TAG: QD-TİPICO 1 (M3/M4/M5), conforme projeto	
06.01.302.25.00	(desenho PA.07/405.23/02701) Painel tipo embutir, TAG: QD-TÍPICO 2	14
	(M6/M7/M9/M11/M14/M15/M17), conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02701)	14
06.01.302.26.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-TÍPICO 3 (M8/M10/M12/M13/M16/M18), conforme projeto (desenho PA.07/405.23/027011)	14
06.01.312.00.00	Ramais Alimentadores - Administração	14 14
06.01.312.01.01	Cabo de cobre multipolar seção 3#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.02	Cabo de cobre multipolar seção 3#4mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.03	Cabo de cobre multipolar seção 3#6mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.04	Cabo de cobre multipolar seção 4#10mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 4#4mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.01.312.01.05	Cabo de cobre multipolar seçao 4#4mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14 14
06.01.312.01.07	Cabo de cobre nu soniiir, tempera meio dura de meiii du equivalente Cabo de cobre unipolar seção #10mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.08	Cabo de cobre unipolar seção #120mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.09	Cabo de cobre unipolar seção #16mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.10	Cabo de cobre unipolar seção #240mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.11	Cabo de cobre unipolar seção #25mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.12 06.01.312.01.13	Cabo de cobre unipolar seção #35mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #4mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
06.01.312.01.13	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção #50mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
06.01.312.01.15	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #95mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.01.312.01.16	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa	14
06.01.312.01.17	18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa	14
06.01.312.01.17	18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente     Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1", inclusive	14
06.01.312.01.18	Eletroduto em ferro galvanizado a fogo com luva bitola 1°, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1.1/2°,	14
5.5512.61.19	inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14

06.01.312.01.20	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1.1/4",	14
06.01.312.01.21	inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 2", inclusive	
	fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.312.01.22	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 3", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.312.01.23	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e	
06.01.312.01.24	conexões,ref. TIGRE ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 1.1/2", inclusive fixação, acessórios e	
20 24 242 24 25	conexões, ref. TIGRE ou equivalente	
06.01.312.01.25	Eletroduto em PVC rígido bitola 1.1/4", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. TIGRE ou equivalente	
06.01.312.01.26	Eletroduto em PVC rígido bitola 2", inclusive fixação, acessórios e conexões,ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.312.01.27	Eletroduto em PVC rígido bitola 3", inclusive fixação, acessórios e	14
	conexões,ref. TIGRE ou equivalente	14
06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	14
06.01.401.00.00 06.01.401.01.00	Luminárias  Arandela decorativa para uma lâmpada fluorescente tipo PL de 23W,	14
	modelo a definir incl lâmpada fluorescente compacta com reator incorporado e base tipo E-27, potência de 23W, fluxo luminoso de 1500 lumens, temperatura de cor de 2700K, índice de reprodução de cores (IRC) de 82, ref. PL-ELET-23W-230V da Philips ou equivalente	14
06.01.401.02.00	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCxH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref.	14
06.01.401.03.00	En22A26 da Bálline ou aquivalente.  Luminária para quatro lámpadas fluorescentes de 16W, de embutir em forro modular 625x625mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em policarbonato transparente, com medida externa LxCxH = 224x635x100 mm, medida de nicho de : 205x616 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo CN04E416 da Lumicenter ou equivalente incl lámpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lámpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED16A26 da Philips ou equivalente	14
06.01.401.04.00	Luminária para quatro lâmpadas fluorescentes de 16W, de sobrepor, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza de 99,85%, com medida externa LXCxH = 650x650x125 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AA01S416 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED16A26 da Philips ou equivalente	14
06.01.401.05.00	Luminária para quatro lâmpadas fluorescentes de 16W, de embutir em forro modular 625x625mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza de 99,85%, com medida externa LxCxH = 617x617x75 mm, medida de nicho de 598x598 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AA01E416 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED16A26 da Philips ou equivalente	14
06.01.401.06.00	Luminária para uma lâmpada vapor metálico de 70W, tipo embutir, refletor em alumínio repuxado e anodizado, aro de acabamento em chapa de aço pintada, diâmetro externo de 240mm, H = 95mm, medida de nicho 214mm soquetes para lâmpada a vapor metálico TS, com difusor em vidro transparente temperado, modelo RN04E170 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada de descarga tipo vapor metálico versão palito, potência de 70W, fluxo luminoso de 5500 lumens, temperatura de cor de 4200K, índice de reprodução de cores (IRC) de 80, ref. MHN-TD 70W da Philips ou equivalente e reator eletromagnético para uma lâmpada vapor metálico de 70W, com ignitor e capacitor incorporado, ref. VTI70A26IG-40 da Philips ou	14
06.01.401.07.00	Luminária para uma lâmpada vapor metálico de 70W, tipo sobrepor, refletor em alumínio repuxado e anodizado, corpo em chapa de aço, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, com alojamento para equipamento elétrico, difusor em vidro transparente temperado, diâmetro externo de 270mm, H = 270mm, soquetes para lâmpada a vapor metálico TS, modelo RN06S170 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada de descarga tipo vapor metálico versão palito, potência de 70W, fluxo luminoso de 5500 lumens, temperatura de cor de 4200K, indice de reprodução de cores (IRC) de 80, ref. MHN-TD 70W da Philips ou equivalente e reator eletromagnético para uma lâmpada vapor metálico de 70W, com ignitor e capacitor incorporado, ref.	14
06.01.401.10.00	Luminária tartaruga, tipo sobrepor, para uma lâmpada PL de 23W, corpo e grade em alumínio silício, interior protegido por juntas de vedação, entradas com rosca BSP (gás), acabamento em epóxipoliéster na cor cinza, ref. IPT-26 da Wetzel ou equivalente incl lâmpada fluorescente compacta com reator incorporado e base tipo E-27, potência de 23W, fluxo luminoso de 1500 lumens, temperatura de cor de 2700K, indice de reprodução de cores (IRC) de 82, ref. PL-ELET-23W-230V da Philips ou equivalente	14
06.01.401.08.00	Unidade autônoma para iluminação de emergência com bateria selada 6V x 6,5Ah, autonomia superior a uma hora, tensão de entrada 110/220V, com duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W, ref. BLF-11/2T da Aureon ou equivalente Total	

06	6.01.401.09.00	Unidade autônoma de operação em emergência tipo Modulux, para	
		duas lâmpadas fluorescentes de 16W em 220V, ref. C-MAA NICD 3,6V da Aureon ou equivalente	14
			14
	5.01.404.00.00 5.01.404.01.01	Tomadas - Administração  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	14
		ref. da Pirelli ou equivalente	14
06	5.01.404.01.02	Cabo de cobre unipolar seção 6mm², isolação 450/750V em PVC, ref. da Pirelli ou equivalente	14
	5.01.404.01.03	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	5.01.404.01.04 5.01.404.01.05	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15	14
	5.01.404.01.06	da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20	14
		da Wetzel ou equivalente	14
06	6.01.404.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL15 da Wetzel ou equivalente	14
06	6.01.404.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR20 da Wetzel ou equivalente	14
06	6.01.404.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref.	14
06	6.01.404.01.10	LR15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 1", ref. T20 da	14
O.F	5.01.404.01.11	Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T15	
	5.01.404.01.12	da Wetzel ou equivalente	14
		Conjunto com duas tomadas tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em latão polido 4"x4"	14
06	5.01.404.01.13	Conjunto com duas tomadas tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em latão polido 4"x4"	14
06	5.01.404.01.14	Conjunto com duas tomadas tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em latão polido 4"x4"	14
	6.01.404.01.15	Derivação em T S110 ref. DRT0X01 da Multiway ou equivalente	14
06	5.01.404.01.16	Duto em alumínio tipo com dois divisores e três vias, ref.: ECB0001 S110 da Multiway ou equivalente	14
06	6.01.404.01.17	Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa	
		18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06	5.01.404.01.18	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06	6.01.404.01.19	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 2", inclusive	14
06	6.01.404.01.20	fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 3/4", inclusive	14
06	5.01.404.01.21	fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e	
O.E.	5.01.404.01.22	conexões,ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 2", inclusive fixação, acessórios e	14
		conexões,ref. TIGRE ou equivalente	14
06	5.01.404.01.23	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. TIGRE ou equivalente	14
06	5.01.404.01.24	Espelho cego em baquelite 2x4", ref.: 6185 00 linha Pial Plus ou equivalente	14
06	6.01.404.01.25	Espelho em baquelite com furo central 2x4", ref.: 6111 48 linha Pial	14
06	6.01.404.01.26	Plus ou equivalente Extremidade para canaleta, ref. EXT0401S110 da Multiway ou	14
06	5.01.404.01.27	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente	14
	6.01.404.01.28	Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da	14
06	5.01.404.01.29	Multiway ou equivalente Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/	14
06	5.01.404.01.30	220V) Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete	
06	2.04.404.04.24	3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	14
	5.01.404.01.31	Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2"x4", ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente	14
06	5.01.404.01.32	Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em latão polido 4"x4"	14
06	6.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
06	6.01.410.01.01	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
06	5.01.410.01.02	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, da	14
06	6.01.410.01.03	Pirelli ou equivalente Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	5.01.410.01.04 5.01.410.01.05	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
		Caixa de passagem octogonal 4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06	6.01.410.01.06	Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1187-MP-GF da SISA ou equivalente	14
06	6.01.410.01.07	Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um interruptor simples de 3 teclas 10A/250V, em espelho 4"x4", linha Pial	14
		Plus ou equivalente	1**
06	5.01.410.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06	6.01.410.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-15 da Wetzel ou similar	14
06	6.01.410.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
06	6.01.410.01.11	da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "X" bitola 3/4", ref. X-15	14
06	5.01.410.01.12	da Wetzel ou similar  Conjunto com dois interruptores simples de 2 teclas 10A/250V, em	
		espelho 4"x4", linha Pial Plus ou equivalente  Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa	14
106	5.01.410.01.13	18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06	5.01.410.01.14	ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente  Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa	<del> </del>
		18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06	6.01.410.01.15	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1", inclusive	14
06	6.01.410.01.16	fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 3/4", inclusive	
OF.	5.01.410.01.17	fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e	14
		conexões,ref. TIGRE ou equivalente	l4
	3.01.410.01.18	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. TIGRE ou equivalente	14
06	6.01.410.01.19	Interruptor intermediário 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 07 linha Pial Plus ou equivalente	14
		·	

06.01.410.01.31	Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.31	Wetzel ou equivalente Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 3/4", da	•••
06.01.410.01.30	Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "C" 3/4", da	14
06.01.410.01.29	Sensor de presença 600VA para lâmpadas fluorescentes, 220V/60Hz, ref. 642 45 da Pial ou Equivalente	14
06.01.410.01.28	Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente	14
06.01.410.01.27	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.01.410.01.26	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6131 00 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.01.410.01.25	Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.01.410.01.24	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 00 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.01.410.01.23	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "LB" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.22	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.21	Interruptor paralelo 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 04 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.01.410.01.20	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 01 linha Pial Plus ou equivalente	14

06.03.200.01.01 Aci ref. 06.03.200.01.02 Cai form mo par pol 0.5 2x0 Cai cai pro equ (06.03.200.01.05 Cai tem 10/06.03.200.01.06 Coi 06.03.200.01.07 Coi 06.03.200.01.07 Coi 06.03.200.01.08 Def aut 06.03.200.01.09 Def ver	INI - Edifício Administrativo  ionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação, . BF-300 da Autronica ou equivalente  bo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, mado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, témpera ele, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos ralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de liester aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção iomm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 0,75mm², ref. Lipperfil ou equivalente  ixa de passagem 4"x4" em ferro maleável, ref. TIGRE ou ixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de teção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou uivalente  ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silicio, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente  ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-da Wetzel ou equivalente  ndulete ma alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15  Wetzel ou equivalente  tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de to-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	14 14 14 14 14 14
06.03.200.01.01 Aci ref. 06.03.200.01.02 Cai form mo par pol 0.5 2x0 Cai cai pro equ (06.03.200.01.05 Cai tem 10/06.03.200.01.06 Coi 06.03.200.01.07 Coi 06.03.200.01.07 Coi 06.03.200.01.08 Def aut 06.03.200.01.09 Def ver	ionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação, BF-300 da Autronica ou equivalente bo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, mado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, témpera le, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos ralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de liéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção iomm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 0,75mm², ref. Lipperfil ou equivalente iixa de passagem 4°x4° em ferro maleável, ref. TIGRE ou iixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de oteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou ulivalente iixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4°, a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silicio, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4°, ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14 14 14
ref. 06.03.200.01.02 Cal form mo par polo 0.5 2xC 06.03.200.01.03 Cal 06.03.200.01.05 Cal ter 10/ 06.03.200.01.06 Co 06.03.200.01.07 Cal da 06.03.200.01.07 Co da 06.03.200.01.08 Def aut 06.03.200.01.09 Def ver	. BF-300 da Autronica ou equivalente bo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, mado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera ele, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos ralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de liester aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado seção 00mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 0,7.5mm², ref. Lipperfil ou equivalente ixa de passagem 4"x4" em ferro maleável, ref. TIGRE ou tixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de oteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou utivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola 23/4", a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silicio, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-da Wetzel ou equivalente Netzel ou equivalente em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente reduite em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente	14 14 14
form   form   form   par   pol	mado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera le, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos ralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de liéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção iomm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 0,75mm², ref. Lipperfil ou equivalente iixa de passagem 4°x4° em ferro maleável, ref. TIGRE ou ixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de oteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou uivalente iixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4°, a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4°, ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de la fundida com force do com base com sistema de	14 14 14
mo par pol	ele, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos ralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de liester aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado seção 60mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 0,7/5mm², ref. Lipperfil ou equivalente ixa de passagem 4°x4° em ferro maleável, ref. TIGRE ou tixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de oteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou utivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola 23/4°, a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL-da Wetzel ou equivalente wetzel ou equivalente em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4°, ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14 14 14
par pol par pol	ralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de liéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 0.75mm², ref. Lipperfil ou equivalente ixa de passagem 4°x4° em ferro maleável, ref. TIGRE ou ixa de passagem 4°x4° em ferro maleável, ref. TIGRE ou ixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de oteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou utivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4°, a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4°, ref. T-15 Wetzel ou equivalente	14 14 14
pol 0.5 pol 0.	liéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção ¿Omm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 0,75mm², ref. Lipperfil ou equivalente ixa de passagem 4°x4° em ferro maleável, ref. TIGRE ou ixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de teção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou uivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4°, a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silicio, ref. CPT- M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL- da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4°, ref. T-15 Wetzel ou equivalente Metzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14 14 14
2xC 06.03.200.01.03 Cai 06.03.200.01.04 Cai pro equ 06.03.200.01.05 Cai terr 10/ 06.03.200.01.07 Coi 06.03.200.01.07 Coi da 06.03.200.01.08 Def aut 06.03.200.01.09 Dev ver	D,75mm², ref. Lipperfil ou equivalente ixa de passagem 4"x4" em ferro maleável, ref. TIGRE ou ixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de oteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou utivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silicio, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
06.03.200.01.03 Cai 06.03.200.01.04 Cai pro equ 06.03.200.01.05 Cai ter 10/ 06.03.200.01.06 Co 15 06.03.200.01.07 Coi 06.03.200.01.08 Det aut 06.03.200.01.09 Det ver	ixa de passagem 4"x4" em ferro maleável, ref. TIGRE ou ixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de teção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou uivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silicio, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.04 Cai pro equ (06.03.200.01.05 Cai tem (10/) (06.03.200.01.06 Coi 15 (06.03.200.01.07 Cai da (06.03.200.01.08 Det aut (06.03.200.01.09 Det ver	ixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de teção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou uivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
pro equ (06.03.200.01.05 Cai tem 10/0 (06.03.200.01.06 Co. 15 (06.03.200.01.07 Co. da (06.03.200.01.08 Det aut (06.03.200.01.09 Det (ver	teção IP-55 com tampa opaca, ref. S.ĒX.171 da Steck ou uivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT- M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
equ 06.03.200.01.05 Cai ter 10/ 06.03.200.01.06 Coi 15 06.03.200.01.07 Coi da 06.03.200.01.08 Def aut 06.03.200.01.09 Def ver	uivalente ixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de po, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
tem 10/0	npo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT- M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	
10/ 06.03.200.01.06 Cor 15 06.03.200.01.07 Cor da 06.03.200.01.08 Deta aut 06.03.200.01.09 Deta	M-15 da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	
06.03.200.01.06 Con 15 06.03.200.01.07 Con da 06.03.200.01.08 Det aut 06.03.200.01.09 Det ver	ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-da Wetzel ou equivalente ndulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
15 06.03.200.01.07 Conda 06.03.200.01.08 Detautt 06.03.200.01.09 Detautt	da Wetzel ou equivalente ndulete em aluminio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
da 06.03.200.01.08 Det aut 06.03.200.01.09 Det ver	Wetzel ou equivalente tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	
06.03.200.01.08 Det aut 06.03.200.01.09 Det ver	tector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
06.03.200.01.09 Det ver		
06.03.200.01.09 Det		14
	tector térmico de temperatura com base com sistema de auto-	14
06.03.200.01.10 Ele	rificação, ref. BDD-300 da Autronica ou equivalente	··
3/4	etroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola L", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou	14
equ	uivalente	<u> </u>
	etroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
	nexões ref. TIGRE ou equivalente etroduto flexível metálico tipo sealtube de 3/4", ref. SPTF ou	
equ	uivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.03.200.01.13 Fio	rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de	
	cordamento 1 na cor preta, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou	14
	uivalente binete de baterias fornecido completo, com duas baterias de	
	Vcc/24Ah, fusíveis e brones para conexão de cabos, ref. SY-310 da	14
Aut	tronica ou equivalente	
	licador de alarme paralelo, ref. BU-46 da Autronica ou equivalente	14
	rviço de pintura de tubulação na cor vermelha	14
	rviço para start-up da central de alarme de incêndio	14
	inel de controle de alarme de incêndio completo com plena pacidade operacional, com capacidade máxima de 12 módulos com	
Mo Dis Rei	seguintes características: delo: BS-320 (versão rede AutroLon) da Autronica ou equivalente splay: 16 linhas com 40 caracteres por linha. gistro histórico em mória não volátil: 2.700 últimos eventos.	
Fre Din Pes Gra Mó Mó Mó	mentação: 220Vac. equencia: 44 – 440Hz enensões: 350 x 350 x 194mm. so: 8,5Kg (sem os módulos e as baterias). au de proteção: IP-30. dulo: Conversor de fibra BSL-322 dulo: 04 módulos loop driver BSD-311 dulo: 01 módulo de saída monitorado BSB-310 dulo: 01 módulo de alimentação BSS-310	14
	·	
	nalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou uivalente	14
	idade de controle para vávulas de chuveiro automático e chave de	14
	xo, ref. BN-320/5 da Autronica ou equivalente	14
06 06 000 00 00	ITEMAS COLETIVAS DE TV F FM F TV A CARO	
06.06.000.00.00 AN	ITENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO	
06.06.700.00.00 SD	TV - Administração	
	ame guia 14BWG	14
	ixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	
	ixa de passagem de sobrepor padrão telebrás, com fundo em	I4
	ixa de passagem de sobrepor padrao telebras, com fundo em ideira de (400x400x120)mm, ref. Cemar ou equivalente	14
06.06.700.01.04 Cor	ndulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20	14
	Wetzel ou equivalente	14
	ndulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 1", ref. T-20 Wetzel ou equivalente	14
06.06.700.01.06 Ele	vvetzei ou equivaiente etrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa	
18r incl	msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente lusive fixação, acessórios e conexões,	14
	etroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 1", incl ação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
	ação, acessorios e conexões rer. Thomeu ou equivalente etroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	
ref.	. TIGRE ou equivalente	14
06.06.700.01.09 Fio	de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente	14
	dulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente	14
	aca para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref.	14
	85 11 linha Pial Plus ou equivalente	דו
cor	porte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida m parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus equivalente	14

06.	.07.000.00.00	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
06	.07.200.00.00	STVV - Edifício Administrativo	
	5.07.200.01.01	Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente	4
	5.07.200.01.02	Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	4
06	5.07.200.01.03	ref. Pirelli ou equivalente Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	5.07.200.01.04	Caixa de proteção para uso interno, embutida no teto para forro	14
00	i.07.200.01.05	modular tipo pacote de 625x625mm na cor branco, ref. EH2020 da Pelco ou equivalente	14
		Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente	4
06.	5.07.200.01.06	Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente	14
06.	.07.200.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.	5.07.200.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
06	5.07.200.01.09	15 da Wetzel ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola	
		1", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e	14
06.	5.07.200.01.10	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 1.1/4", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões.	14
06.	5.07.200.01.11	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, com luva bitola 3/4", ref. Thomeu ou equivalente inclusive fixação, acessórios e	14
06.	5.07.200.01.12	conexões, Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	4
06	5.07.200.01.13	conexões ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto flexível metálico tipo sealtube de 1/2", inclusive fixação,	
		acessórios e conexões, ref. SPTF ou equivalente	14
	5.07.200.01.14	Kit de montagem em rack 19", 1U, ref. NET3300RK da Pelco ou	14
06.	i.07.200.01.15	Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:2,8~12mm, ref. 13VD2.8-12 da Pelco ou equivalente	14
06.	.07.200.01.16	Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5~40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente	14
06.	5.07.200.01.17	Matriz de vídeo, controlador/comutador baseado em microprocessador,	
		2048 entradas e 512 saídas, dezesseis portas COM RS-422, tensão de entrada 220VAC, seleção lógica de câmeras, com looping ref. CM9760L 80x12 da Pelco ou equivalente	14
06.	i.07.200.01.18	Multiplexadores de vídeo, colorido, 16 entradas de vídeo, modos de exibição de multicâmeras, tensão de entrada 220VAC, com looping, ref. MX4016CD-X da Pelco ou equivalente	14
		equivalente contendo: 03 - Guias de cabos para 1U, ref. CG1U da Armandi ou equivalente 03 - Patch panel RJ-45 para dois U, ref. Armandi ou equivalente 01 - Régua de tomadas padrão 19" com 12 tomadas, ref. RT1219 da Armandi ou equivalente 01 - Unidade de ventilação com 02 ventiladores, ref. UV2 da Armandi ou equivalente 40 - Conversores de fibra óptica /audio & vídeo	14
06.	5.07.200.01.20	Suporte de câmera ajustável para instalação em parede, inclui cabeamento integrado para fácil operação plug & play, tensão de entrada 220VAC, na cor branco, ref. PCM 150-7 da Pelco ou equivalente	14
06.	6.07.200.01.21	Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da	14
06.	5.07.200.01.22	Pelco ou equivalente Transmissor de vídeo via rede IP com interface e áudio compactflash,	
		tensão de entrada 24Vcc, ref. NET350T da Pelco ou equivalente	14
06.	.08.000.00.00	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	
	i.08.200.00.00 i.08.200.01.01	SICA - Administração  Borné relé 24Vcc, ref. PLV-BSC 24DC/21 da Phoenix Contact ou	
		equivalente	14
06.	5.08.200.01.02	Botão de saída para controle de acesso, para caixa de passagem 2"x4", fornecido com espelho cromado, ref. PB-EXIT da Kantech ou equivalente	14
	.08.200.01.03	Cabo blindado 600V para rede RS-485, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 4#1,5mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
	i.08.200.01.04	Cabo blindado 600V, témpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 8#18AWG e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
06.	.08.200.01.05	Cabo de cobre multipolar seção 2#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.	5.08.200.01.06	Cabo de cobre multipolar seção 2#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.	5.08.200.01.07	Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	14
06.	i.08.200.01.08	classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 6#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou	14
-	00 200 04 02	equivalente	
	i.08.200.01.09 i.08.200.01.10	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente Câmera digital, resolução 1280x906, imagem 1/2.7".3MP CCD, auto redutor de olhos vermelhos, gravação disquete 2.1/2", 2HD memória Stick, conexões de vídeo/USB/AC alimentação, fornecida com tripé, ref. MAVICA MVC-FD100 da Sony ou equivalente	14
	5.08.200.01.11	Cartões magnéticos, sem código de barras, ref. POL-C6N cards da	14
06.			
	5.08.200.01.12	Kantech ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20	D.
06.			14

10	06.08.200.01.14	Conversor de protocolo RS-232 para RS-485, ref. VC-485 da Kantech	
		ou equivalente	14
0	06.08.200.01.15	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
0	06.08.200.01.16	inclusive fixação, acessórios e conexões, Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 1", incl	14
0	06.08.200.01.17	fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl	 I4
0	06.08.200.01.18	fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	
	06.08.200.01.19	conexões ref. TIGRE ou equivalente Estação de trabalho do SICA com as seguintes configurações:	14
0	06.06.200.01.19	Microcomputador Pentium 4 de 3.2GMHz, 512MB RAM, Cache 512kb,	
		disco rígido de 120GB, monitor tela plana de 15" LCD resolução 1024x768 pixels, placa de vídeo 128MB-32 bits on-board, 1 slot ISA,	и
		drive de DVD-RW 52x, saída paralela padrão Centronics, placa de	14
		rede 10/100MB PS Ethernet TCP/IP, teclado padrão ABNT 102 teclas, mouse e botões porta PS/2, sistema operacional Windows XP, ref. do	
0	06.08.200.01.20	Fechadura elétrica 24Vcc fornecida completa, ref. 4305-09-32D da	14
0	06.08.200.01.21	Rutherford controls Impressora de cartões magnéticos, ref. P520 da Eltron ou equivalente	14
	06.08.200.01.22	Leitora de cartão para tarja magnetica, com teclado de menbrana	
		alfanumérico, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno, ref.: POL-2KP da Kantech ou equivalente	14
0	06.08.200.01.23	Leitora de cartão para tarja magnetica, sem teclado, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno, ref.: POL-2 da Kantech	14
		ou equivalente	I <del>**</del>
0	06.08.200.01.24	Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de acesso UCA-1	14
0	06.08.200.01.25	Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de	14
0	06.08.200.01.26	acesso UCA-1 Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de	14
0	06.08.200.01.27	acesso UCA-2 Placa de controle para duas portas, com possiblidade de instalação de	I <del>*</del>
	0.00.200.01.27	duas leitoras, alimentação para fechos eletromagneticos em 24Vcc,	
		portas de comunicação RS-485/232, controle de dois relés com possibilidade de expansão, monitoração de 16 pontos de entrada,	
		fornecido completo: com placa sem caixa de proteção, transformador	14
		de força 75VA 220/24Vcc, duas baterias de 12V/7Ah com capacidade de autonomia de 8h, resistores de de fim de linha e fusíveis de	
		1A/250V, ref. KT-200 da Kantech ou equivalente	
0	06.08.200.01.28	Placa de interface serial com oito saídas seriais RS-232, ref. KLEXP- 08 da kantech ou equivalente	14
0	06.08.200.01.29	Quadro de distribuição de (600x600x200)mm, fecho com chave, grau	
		de proteção IP-65, para instalação das placas de controle de acesso, ref. Cemar ou equivalente	14
0	06.08.200.01.30	Sensor de abertura para portas tipo magnético tipo reed-switch e imã, contato elétrico tipo NA, tensão 24Vcc/100mA, ref.: OS-1541/1542 da	14
		Aleph International ou equivalente	17
0	06.08.200.01.31	Software de supervisão e controle de acesso, com opção "Workstation and Gateway", ref. do programa EntraPass Global Edition versão 1.9.5	14
		da Kantech ou equivalente	
0	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	06.09.100.00.00	TELEMÁTICA - Edifício Administrativo	
	06.09.100.01.01	Bloco de engate rápido de corte, 10 pares, categoria 5E	14
0	06.09.100.01.02	Cabo de fibra óptica tipo multimodo duas fibras 62,5 / 125 um (núcleo /	14
0	06.09.100.01.03	casca), ref. Furukawa ou equivalente Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado; Cabo 24	
		AWG não blindado, com 4 pares categoria 6, aferido até 250 MHz, sequindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA, com	14
	06.09.100.01.04	proteção em PVC  Cabo telefônico constituido por condutores de cobre eletrolítico e	
	00.09.100.01.04	maciços e estanhados, isolação em termoplástico não propagante a	14
		chama, reunidos em pares, núcleo recoberto por uma camada de PVC tipo CIT-50 25 pares	17
0	06.09.100.01.05	Cabo UTP 24 AWG não blindado de 1,5 metros de comprimento, extra	
		flexível, com 4 pares categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45	14
	06.09.100.01.06	macho nas duas pontas e proteção em PVC Cabo UTP 24 AWG não blindado de 3 metros de comprimento, extra	
	.0.03.100.01.00	flexível, com 4 pares categoria 6, seguindo os requisitos físicos e	14
		elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45 macho nas duas pontas e proteção em PVC	17
0	06.09.100.01.07	Caixa de passagem 170x145x90mm em material termoplástico, ref.	14
0	06.09.100.01.08	S.EX.171 da Steck ou equivalente Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	
	06.09.100.01.09	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	
0		Saixa de passagem 4 x4 em em em maicaver, for. Hone da equivalente	14
	06.09.100.01.10	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais.	14
		Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da	I4
		Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2)	
		Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no	14 14
		Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24	
	06.09.100.01.10	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.	14
	06.09.100.01.10	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente	
	06.09.100.01.10	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
0	06.09.100.01.10	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERCASSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/2", ref.	14
0	06.09.100.01.10 06.09.100.01.11 06.09.100.01.12	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 11, ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/2", ref. LL-30 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14
0	06.09.100.01.10 06.09.100.01.11 06.09.100.01.12 06.09.100.01.13	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	4  4  4  4  4
0 0	06.09.100.01.10 06.09.100.01.11 06.09.100.01.12 06.09.100.01.13 06.09.100.01.14	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução o chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/2", ref. LL-30 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14
0 0 0	06.09.100.01.10 06.09.100.01.11 06.09.100.01.12 06.09.100.01.13 06.09.100.01.14 06.09.100.01.15 06.09.100.01.16	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14
0 0 0	06.09.100.01.10 06.09.100.01.11 06.09.100.01.12 06.09.100.01.13 06.09.100.01.14	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14
0 0 0	06.09.100.01.10 06.09.100.01.11 06.09.100.01.12 06.09.100.01.13 06.09.100.01.14 06.09.100.01.15 06.09.100.01.16	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref. LR-30 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref. LR-30 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref. LR-30 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref. LR-15 da Wetzel ou equivalente	4  4  4  4  4  4
0 0 0	06.09.100.01.10 06.09.100.01.11 06.09.100.01.12 06.09.100.01.13 06.09.100.01.14 06.09.100.01.15 06.09.100.01.16	Central telefônica com 50 ramais analógicos e 15 ramais digitais. OBS: 1) O Aeroporto de Porto Alegre possui central telefônica da marca ERICSSON, portanto o nó remoto a ser ofertado deverá ser da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93); 2) Deverá está incluso no preço todos os itens que compõe a integração do nó remoto com a solução existente; 3) Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07 (sete) dias da semana.  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref. LR-30 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14

	T	
06.09.100.01.20	Distribuidor óptico padrão 19" em metal para fusão de fibras óticas multimodo 62,5/125 microns, equipado com com 24 portas ópticas do tipo SC em metal, bandeja para fusão pig tail e tubetes (módulo básico	14
	+ kit para DIO)	
06.09.100.01.21	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.09.100.01.22	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.100.01.23	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 1.1/2", incl fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.100.01.24	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.100.01.25	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.09.100.01.26	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.09.100.01.27	Espelho 1 posto em baquelite 2"x4", ref.: 6185 05 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.09.100.01.28	Espelho 2 postos em baquelite 2"x4", ref.: 6185 06 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.09.100.01.29	Espelho cego em baquelite 4"x4", ref.: 6185 10 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.09.100.01.30	Espelho de latão polido, 4"x4", para duas tomadas RJ-45	14
06.09.100.01.31	Módulo de distribuição tipo bastidor de parede, composto de colunas em aço, para instalação de blocos do tipo IDC (engate rápido) de 8/10pares. Deverá fazer parte do fornecimento todos os acessórios necessários para fixação e vinculação de módulos. Deverá ter módulo para futuras ampliações, ter capacidade para instalação de 45 blocos por verticais e capacidade final de 200 pares	14
06.09.100.01.32	Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente	14
06.09.100.01.33	Organizador de cabo horizontal para rack de 19" com 1 UA de altura	
06.09.100.01.34	com tampa para patch panel de 24 portas  Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por uma Ubidade de Altura	14
00.00.100.01.04	(1UA = 445mm(, 8 vias, categoria SE, padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB-	14
06.09.100.01.35	Fornecimento e instalação de Rack de piso do tipo gabinete em aço, padrão 19", com fechamentos laterais bipartidos removíveis, porta em acrílico, com fechadura pintada na cor bege, rack 7032 e base com pés niveladores. Deverá possuir dimensões mínimas de 650mm de profundidade, 485mm (19") de largura e altura útil interna de 44 UA's Deverão fazer parte do equipamento os seguintes acessórios: 30 conjuntos de parafuso M5x16, porcas gaiolas, organizadores verticais para cabos (tipo grampo), uma régua de alimentação com no mínimo cinco tomadas (2P+T) classe de isolamento 250V com suporte total para 1500W e ventilação forçada com dois ventiladores.	14
06.09.100.01.36	Switch Modular com no mínimo 80 portas UTP 10/100 mbps e no mínimo 8 uplink 1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling) e Switch Stand Alone com no mínimo 40 portas UTP 10/100 mbps e no mínimo 1 uplink 1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra ótica multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).  OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza equipamentos da marca Enterasys, portanto deverá ser ofertado switches da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei 8666/93);  Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07	14
06.09.100.01.37	Tampa para condulete para instalação de uma tomada RJ-45, ref. 28 da Wetzel	14
06.09.100.01.38	Tampa para condulete para instalação de duas tomadas RJ-45, ref. 32 da Wetzel	14
06.09.100.01.39	Tomada para telemática tipo RJ-45 categoria 6	I4

06.09.20		SIGUE - Edifício Administrativo	
06.09.20	00.01.01	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de	
		poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
		dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em	1 <del>4</del>
		PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	
06.09.20	00.01.02	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. TR-	14
06.09.20	00.01.02	15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	.,
06.09.20	0.01.03	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.20	00.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
06.09.20	00.01.05	da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "X" bitola 3/4", ref. X-15	
06.09.20	0.01.05	da Wetzel ou equivalente	14
06.09.20	0.01.06	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa	
		18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
06.09.20	00 01 07	inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl	
		fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.20	00.01.08	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
06.09.20	00 01 09	conexões ref. TIGRE ou equivalente Serviço de comissionamento e start-up da unidade UTR-ADM	
06.09.20		Painel de sistema de automação UTR-ADM, tipo sobrepor, contendo	14
00.00.20	,0.01.10	os seguintes componentes:	
		01-Bastidor para 8 módulos, fonte e CPU, ref. AL3632 da Altus ou	
		equivalente 01-fonte duplo-euro 80W, entrada AC/DC, ref. AL-3512 da Altus ou	
		equivalente	
		01-UCP MSP 1M flash, 142 módulos E/S, 2048 pontos, ponto	
		flutuante, ref. AL-2004 da Altus ou equivalente 01-Interface Ethernet 10/100mbits, ref. AL-3412 da Altus ou	
		equivalente	
		02-Real time Multitask Processor, ref. AL-2005 da Altus ou equivalente	
		01-Interface de rede profibus, ref. AL-3406 da Altus ou equivalente	
		04-Módulos cegos p/ bastidor duplo euro, ref. AL-3490 da Altus ou	
		equivalente 02-Módulos seriais isolados RS-485, ref. AL-2405/485I da Altus ou	
		equivalente	
		01-Módulo 32 ED 24Vdc optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou	
		equivalente	
		03-módulos 8EA tensão corrente barr. isol., ref. P01213 da Altus ou equivalente	
		01-Módulo 16SD relé NA contato seco, ref. P02022 da Altus ou	
		equivalente	
		02-Bases E/S digital mola, ref. P06000 da Altus ou equivalente	
		01-Base E/S analógica mola, ref. P06001 da Altus ou equivalente	
		01-Base cabeça de rede de campo modbus profibus, ref. P06500 da Altus ou equivalente	
		01-Cabeça de rede de campo profibus DP, ref. P05063 da Altus ou	
		equivalente	
		02-Travas para montagem em trilho TS35, ref. P08522 da Altus ou equivalente	
		01-Fonte full range VAC/VDC 24Vdc/3A, ref. AL-3512 da Altus ou	
		equivalente	
		01-Conversor ethernet/fibra óptica, ref. ST1 da Altus ou equivalente 01-Protetor de surto trifásico 220V, ref. Phoenix Contact ou	
		equivalente, 01-No-break monofásico de 1kVA/220V, ref. Powerware	14
		ou equivalente, 01-Equipamentos de proteção, barramentos, canaletas	·· [
06.09.20	0.01.11	Prensa cabo em nylon-6, grau de proteção IP-68 na cor cinza, rosca	14
		NPT, bitola 3/4", ref. WNPT-15 LC da Wetzel ou equivalente	··
06.09.30	00.00.00	SPDA - Administração	
06.09.30	0.01.01	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
06.09.30		Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
06.09.30		Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	14
06.09.30		Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	14
06.09.30	JU.U1.U5	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	14
		equivalente	1.T
06.09.30	0.01.06	Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	14
06.09.30	00 01 07	ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica	
06.09.30	.0.01.01	ou equivalente	14
06.09.30	0.01.08	Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	14
06.09.30	00 01 00	50mm² da Termotécnica ou equivalente Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre	I7
06.09.30	.v.u1.U <del>9</del>	35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente	14
06.09.30	0.01.10	Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	14
00.00.00	0 01 14	ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	
06.09.30		Serviço de fusão e identificação de todo o cabeamento óptico Certificação do cabeamento metálico onde o mesmo deverá ser	14
06.09.30	vv.u 1.12	submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento do cabo,	
		resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA	14
00.00.00	0.04.40	TSB-95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	
06.09.30	vv.u1.13	Teste de potência do conjunto óptico onde deverá ser medida a atenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas	14
		The second secon	
		·	

07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
07.02.000.00.00	AR CONDICIONADO	
07.02.200.00.00	Condicionado	
07.02.204.00.00	Condicionador Ar Tipo Fancolete	
07.02.204.01.00	CONDICIONADOR FANCOLETE 16 TR/COM RESISTENCIA DE	13
	AQUECIMENTO DE 18.000W INCLUSA (FC-A-I.01)	13
07.02.204.02.00	CONDICIONADOR FANCOLETE 20 TR/COM RESISTENCIA DE AQUECIMENTO DE 24.750W INCLUSA (FC-A-I.02)	13
07.02.204.03.00	CONDICIONADOR FANCOLETE 22 TR/COM RESISTENCIA DE	
	AQUECIMENTO DE 25.500W INCLUSA (FC-A-I.03, 04)	13
07.02.205.00.00	Condicionador Ar Split-System	
07.02.205.00.01	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 18.000	13
07.02.205.00.02	btu's (SP-I-18, 19) com carga de gás incluído  CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 12.000	•
07.02.205.00.02	btu's (SP-I-20, 24) com carga de gás incluído	13
07.02.205.00.03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 24.000	
	btu's (SP-I-21) com carga de gás incluído	13
07.02.205.00.04	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 60.000	13
	btu's (SP-I-22) com carga de gás incluído	15
07.02.205.00.05	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 36.000 btu's (SP-I-23) com carga de gás incluído	13
	biti s (SF-1-23) com carga de gas moldido	
07.02.300.00.00	Redes de dutos	
07.02.301.00.00	Dutos	
07.02.301.00.01	CHAPA PRETA BITOLA #16	
07.02.301.00.02	CHAPA GALVANIZADA BITOLA #20	13
07.02.301.00.03	CHAPA GALVANIZADA BITOLA #22	
07.02.301.00.04	CHAPA GALVANIZADA BITOLA #24	13
07.02.301.00.05	CHAPA GALVANIZADA BITOLA #26	13
07.02.301.00.06	DUTO FLEXÍVEL Ø250mm	13
07.02.303.00.00	Bocas de Ar	
07.02.303.00.01	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 525x425mm(GR-	13
07.00.000.00.00	01), vazão 1.387m³/h, marca TROX ou equivalente	
07.02.303.00.02	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 625x325mm (GR-02), vazão 1.200 m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07 00 000 00 00	•	•
07.02.303.00.03	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 425x225mm (GR- 03), vazão 400 m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07 00 000 00 04		
07.02.303.00.04	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 525x225mm (GR-04), vazão 550 m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.05	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 425x325mm (GR-	
07.02.303.00.03	05), vazão 800 m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.06	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 825x425mm (GR-	
01.02.000.00.00	06), vazão 1.700 m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.07	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-AG, tamanho 825x325mm (GR-	
	07), vazão 1.400 m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.08	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	
	360x360mm (DI-01), vazão 600m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.09	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	
	360x360mm (DI-02), vazão 700m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.10	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	
	425x425mm (DI-03), vazão 1.000m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.11	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	10
	425x425mm (DI-04), vazão 900m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.12	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	
	360x360mm (DI-05), vazão 550m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.13	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	13
	360x360mm (DI-06), vazão 600m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.14	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	13
1	360x360mm (DI-07), vazão 550m³/h, marca TROX ou equivalente	IO .
07.02.303.00.15	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho	13
	300x300mm (DI-08), vazão 400m³/h, marca TROX ou equivalente	IO
07.02.303.00.16	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho 425x425mm (DI-09), vazão 900m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.00.000		-
07.02.303.00.17	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MODELO ADLK-AG, tamanho 425x425mm (DI-10), vazão 1.100m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07 02 202 02 42	DAMPER MODELO JN-B. tamanho 500x500mm (DM-01), vazão	<u> </u>
07.02.303.00.18	DAMPER MODELO JN-B, tamanho 500x500mm (DM-01), vazao 4.161m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.19	DAMPER MODELO JN-B, tamanho 450x350mm (DM-02), vazão	
01.02.303.00.19	2.774m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.20	DAMPER MODELO JN-B, tamanho 600x400mm (DM-03), vazão	
35200000.20	3.200m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.21	DAMPER MODELO JN-B, tamanho 400x400mm (DM-04), vazão	
	3.350m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.22	DAMPER MODELO JN-B, tamanho 700x450mm (DM-05), vazão	10
	6.400m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.23	DAMPER MODELO JN-B, tamanho 700x450mm (DM-06), vazão 7.000m³/h, marca TROX ou equivalente	13
07.02.303.00.24	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, modelo TVJ (VAV-01),	
07.02.000.00.24	tamanho 500x407mm, vazão 3.200m³/h, marca TROX ou equivalente	
	com atuador eletronico incorporado e sensor de temperatura (o	13
<u> </u>	controlador deverá ser fornecido pelo SIGUE)	
07.02.303.00.25	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, modelo TVJ (VAV-02),	
	tamanho 500x407mm, vazão 4.200m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	com atuador eletronico incorporado e sensor de temperatura  CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, modelo TVJ (VAV-03),	
07.02,303.00 26		13
07.02.303.00.26	tamanho 300x450mm, vazão 700m³/h, marca TROX ou equivalente	
	com atuador eletronico incorporado e sensor de temperatura	
07.02.303.00.26 07.02.303.00.27	com atuador eletronico incorporado e sensor de temperatura CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, modelo TVJ (VAV-04),	cl
	com atuador eletronico incorporado e sensor de temperatura	13
	com atuador eletronico incorporado e sensor de temperatura CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, modelo TVJ (VAV-04), tamanho 500x400mm, vazão 2.400m³/h, marca TROX ou equivalente	13

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	07.02.303.00.29	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, modelo TVJ (VAV-06), tamanho 300x450mm, vazão 600m³/h, marca TROX ou equivalente	13
		com atuador eletronico incorporado e sensor de temperatura	
	07.02.303.00.30	TOMADA DE AR EXTERNO, modelo VDF/711(TAE-01, 04), tamanho 697x397mm, vazão 2.750m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.31	TOMADA DE AR EXTERNO, modelo VDF/711(TAE-03), tamanho	
		397x297mm, vazão 1.800m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.32	GRELHA DE EXAUSTÃO, modelo AR (GE-01), tamanho 425x325mm,	13
	07.02.303.00.33	vazão 750m³/h, marca TROX ou equivalente  GRELHA DE EXAUSTÃO, modelo AR (GE-02), tamanho 425x225mm,	10
	07.02.303.00.33	vazão 750m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.34	GRELHA DE EXAUSTÃO, modelo AR (GE-03), tamanho 425x225mm,	13
	07.02.303.00.35	vazão 450m³/h, marca TROX ou equivalente GRELHA DE EXAUSTÃO, modelo VAT-DG (GV-01), tamanho	10
	07.02.303.00.33	825x325mm, vazão 2.000m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.36	DAMPER CORTA-FOGO, modelo FK/A/M (DCF-01), tamanho 500x500mm, vazão 6.000m³/h, com fusível 141°C, marca TROX ou	13
		equivalente	13
	07.02.303.00.37	VENEZIANA, modelo AWG (VZ-01), tamanho 600x500mm, vazão 11.000m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.38	VENEZIANA, modelo AWG (VZ-02), tamanho 600x500mm, vazão	IO.
	27.00.000.00.00	6.000m³/h, marca TROX ou equivalente	l3
	07.02.303.00.39	VENEZIANA, modelo AWG (VZ-03), tamanho 600x300mm, vazão 3.900m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.40	VENEZIANA, modelo AWG (VZ-04), tamanho 700x400mm, vazão	13
	07.02.303.00.41	6.000m³/h, marca TROX ou equivalente VENEZIANA, modelo AWG (VZ-05), tamanho 300x200mm, vazão	
		1.200m³/h, marca TROX ou equivalente	13
	07.02.303.00.44	Coifas	
	07.02.303.00.44	COIFA EM AÇO INOX 304 (3000x1400x500) COM FILTRO INERCIAL	13
	07.02.303.00.46	DUTO EM CHAPA INOX 304 PARA ACABAMENTO	13
	07.02.303.00.00	Redes Hidráulicas ou Frigoríficas - Incluindo suportes, elementos de fixação e isolamento térmico	
	07.02.303.00.50	de fixação e isolamento termico Tubulações e Conexões de Cobre	
	07.02.303.00.51	TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.303.00.52	TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.303.00.53 07.02.303.00.54	TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões  TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.303.00.55	TUBO DE COBRE Ø 1.1/8" inclusive acessórios e conexões	3  3
	07.02.303.00.56	TUBO DE COBRE Ø 1/2", inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.303.00.64	Rede de Drenos	IO.
-	07.02.303.00.65	TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões	l3
		Tubulações e Conexões de Ferro Galvanizado	
	07.02.303.00.69	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 3/4"	13
	07.02.303.00.70	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1"	3
	07.02.303.00.71	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1.1/4"	13
	07.02.303.00.72	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1.1/2"	13
	07.02.303.00.73	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2"	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2" TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2"	13 13
	07.02.303.00.73	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR	13 13 13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13 13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4° BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E	13 13 13 13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13 13 13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.78	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4° BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13 13 13 13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2°  TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2"  TUBO PRETO SCH40 Ø 3°  REGISTRO/VÅLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR	3  3  3  3
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.78	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4° BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	3  3  3  3  3
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.78 07.02.303.00.79	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4° BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares	3  3  3  3  3
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2"  TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2"  TUBO PRETO SCH40 Ø 3"  REGISTROVÂLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos	3  3  3  3  3
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.78 07.02.303.00.79	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4° BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto	3  3  3  3  3
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2"  TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2"  TUBO PRETO SCH40 Ø 3"  REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2° TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4° BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4° (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).	13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 14
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO PRETO SCH40 Ø 3* REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4* BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.00	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).	13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 14
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2*  TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2*  TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2*  TUBO PRETO SCH40 Ø 3*  REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4* BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).	13 13 13 13 13 13 13 13 14 14 14 14 14 14
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO PRETO SCH40 Ø 3* REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4* BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto	13 13 13 13 13 13 13 13 14 14 14 14 14 14
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO PRETO SCH40 Ø 3* REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4* BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.06	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77  07.02.303.00.77  07.02.303.00.79  07.02.303.00.79  07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO PRETO SCH40 Ø 3* REGISTRO/WALVULA DE GAVETA Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4* BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02),  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02),  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02),  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02),  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02),  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02),  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.06	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-13/14/15/16, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-13/14/15/16, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-13/14/15/16, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.08	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02822.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02843.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/1/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.0282831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.08 07.04.303.01.09	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-13/14/15/16, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GC-01/0, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GC-01/0, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GC-01/0, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GC-01/0, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.08	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02843.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-O9/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-O9/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-O9/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-O9/10/	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.08 07.04.303.01.09	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-13/14/15/16, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GC-01/0, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CAC, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CAC, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CAC, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CAC, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CAC, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.028	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.09 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02822.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02843.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02837.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02830.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02830.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.78 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTROVALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.028845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02831.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CQ, conforme projeto (desenho PA.07.432 08.02835.02).  Painel tipo auto	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.09 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2* TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2* TUBO PRETO SCH40 Ø 3* REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4* BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÓMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  HIDRÓMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4* (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-ADM-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02832.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02832.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02832.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02832.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02832.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02832.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02832.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CAG, conforme projeto (desenho PA.0	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10 07.04.303.01.11 07.04.303.01.11	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02830.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, confor	13   13   13   13   13   13   13   13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10 07.04.303.01.10	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/1/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10 07.04.303.01.11 07.04.303.01.11	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02830.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, confor	13   13   13   13   13   13   13   13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.500.00.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.03 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10 07.04.303.01.10	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/1/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02).	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10 07.04.303.01.11 07.04.303.01.12 07.04.303.01.15 07.04.303.01.15 07.04.303.01.16 07.04.303.01.17 07.04.303.01.17 07.04.303.01.17	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02830.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1", INCL FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES E CENTAÑO SEF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMEN	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10 07.04.303.01.11 07.04.303.01.12 07.04.303.01.15 07.04.303.01.16 07.04.303.01.16 07.04.303.01.17 07.04.303.01.17 07.04.303.01.17	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) HIDRÔMETRO DIGITAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO) VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02843.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02831.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02830.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02830.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02830.02). Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01/02, conforme proje	13
	07.02.303.00.73 07.02.303.00.74 07.02.303.00.74 07.02.303.00.75 07.02.303.00.76 07.02.303.00.77 07.02.303.00.77 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.79 07.02.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.04.303.01.04 07.04.303.01.05 07.04.303.01.06 07.04.303.01.07 07.04.303.01.07 07.04.303.01.09 07.04.303.01.10 07.04.303.01.11 07.04.303.01.12 07.04.303.01.15 07.04.303.01.15 07.04.303.01.16 07.04.303.01.17 07.04.303.01.17 07.04.303.01.17	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2° TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 2.1/2" TUBO PRETO SCH40 Ø 3° REGISTRO/VALVULA DE GAVETA Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR & ANDERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VÅLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)  Equipamentos Auxiliares  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02822.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-03/04, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02823.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-05/06, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02824.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02845.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-AD-07, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02846.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02827.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-01/02/03/04/05/06/07/08, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02829.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-GA-09/10/11/12, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02839.02).  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02830.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1", INCL FIXAÇÃO, ACESSÓRIOS E CONEXÕES E CENTAÑO SEF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMEN	13

0.7	7.02.501.00.04	SENSOR DE UMIDADE RELATIVA 4 a 20mA	13
	7.02.501.00.04	HIDROMETROS	13
07	7.02.501.00.05	HIDROWETROS	13
	7 00 504 00 00	5 1 4 5 5 4 (54)(00)()	
	7.02.501.00.00	Fechamento de Equipamentos (FAN-COIL)	
	7.02.501.00.01	REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 1 1/2" (02 PEÇAS)	l3
	7.02.501.00.02	REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 2" (02 PEÇAS)	13
	7.02.501.00.03	FILTRO " Y " DE Ø 1 1/2"	13
	7.02.501.00.04	FILTRO " Y " DE Ø 2"	13
07	7.02.501.00.05	CONEXÃO FLEXÍVEL Ø 1 1/2" (02 PEÇAS)	13
07	7.02.501.00.06	CONEXÃO FLEXÍVEL Ø 2" (02 PEÇAS)	13
07	7.02.501.00.07	UNIÃO FG Ø 1 1/2" (02 PEÇAS)	13
07	7.02.501.00.08	UNIÃO FG Ø 2" (02 PEÇAS)	13
07	7.02.501.00.09	VÁLVULA DUAS VIAS MOTORIZADA Ø 1" TIPO PROPORCIONAL	
		(01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
07	7.02.501.00.10	VÁLVULA DUAS VIAS MOTORIZADA Ø 1 1/2" TIPO	13
		PROPORCIONAL (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	10
07	7.02.501.00.11	VÁLVULA Ø 1 1/2" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO	
		E VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR &	13
		ANDERSSON	
07	7.02.501.00.12	VÁLVULA Ø 2" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E	
		VISOR DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR &	13
		ANDERSSON	
07	7.02.501.00.13		
		VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 1 1/2" (01 UNIDADE POR	13
		EQUIPAMENTO)	
07	7.02.501.00.14	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 2" (01 UNIDADE POR	13
$\vdash$		EQUIPAMENTO)	
$\vdash$		lo:	
	7.04.105.00.00	Diversos	
	7.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
07	7.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
07	7.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
07	7.04.100.00.00	Ventiladores e Exautores	
07	7.04.103.01.00	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO 1.420 m³/h - 20 mmca (VE-A-AE.1)	
		marca TORIN, modelo BSC-241x152, SIMPLES ASPIRAÇÃO,	13
		ACIONAMENTO DIRETO, MOTOR 06 POLOS, FILTRO DE AR G3	
07	7.04.103.01.01	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO 1.860 m³/h - 20 mmca (VE-A-AE.2)	lo.
		marca TORIN, modelo BSC-241x152, SIMPLES ASPIRAÇÃO,	13
0	7.04.400.04.00	ACIONAMENTO DIRETO, MOTOR 06 POLOS, FILTRO DE AR G3 VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO 1.410 m³/h - 20 mmca (VE-A-AE.1)	
07	7.04.103.01.02	marca TORIN, modelo BSC-241x152, SIMPLES ASPIRAÇÃO,	13
		ACIONAMENTO DIRETO, MOTOR 06 POLOS, FILTRO DE AR G3	10
07	7.04.103.01.03	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO 11.000 m³/h - 25 mmca (VE-A-	
		CO.1) marca TORIN, modelo GDC-381x38, SIMPLES ASPIRAÇÃO,	13
		ACIONAMENTO CORREIAS E POLIAS, FILTROS DE AR G3	
07	7.04.103.01.04	EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 6.000 m³/h - 80 mmca (EX-A-CO.01)	
		marca TORIN, modelo BSB-508x196, SIMPLES ASPIRAÇÃO,	13
		ACIONAMENTO CORREIAS E POLIAS, FILTROS DE AR G3	
07	7.04.103.01.05	EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 3.900 m³/h - 50 mmca (EX-A-S1)	10
		marca TORIN, modelo BSC-381x178, SIMPLES ASPIRAÇÃO, ACIONAMENTO DIRETO, MOTOR 06 POLOS, FILTRO DE AR G3	13
0.7	7.04.103.01.06	EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 6.000 m³/h - 50 mmca (EX-A-S2)	
	7.04.100.01.00	marca TORIN, modelo BSC-457x243, SIMPLES ASPIRAÇÃO,	13
		ACIONAMENTO DIRETO, MOTOR 06 POLOS, FILTRO DE AR G3	
07	7.04.103.01.07	EXAUSTOR TIPO IN LINE 1.200 m3/h - 50 mmca (EX-A-S3, S4) marca	
		MULTIVAC, modelo AXC 315-B, DUPLA ASPIRAÇÃO, GABINETE	12
		METÁLICO, FILTROS DE AR G3,ACOPLAMENTO POR CORREIAS E	13
		POLIAS	
07	7.04.103.01.08	EXAUSTOR TIPO IN LINE 1.200 m <sup>3</sup> /h - 10 mmca (EX-A-S5) marca	
		MULTIVAC, modelo AXC 315-B, DUPLA ASPIRAÇÃO, GABINETE METÁLICO, FILTROS DE AR G3,ACOPLAMENTO POR CORREIAS E	13
		POLIAS	
-		FOLIAS	
	7.04.105.00.00	Diversos	
	7.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
07	7.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	7.07.000.00.00	GÁS COMBUSTÍVEL	
	7.07.200.00.00	Tubos e conexões em cobre	
07	7.07.201.00.00	Tubo de cobre Classe I, inclusive conexões e suporte de fixação,	
<u> </u>	7.07.004.04.00	marca ELUMA ou equivalente	:
07	7.07.201.01.00	Ø 22mm	13
$\sqcup \sqcup$			
	7.07.300.00.00	Equipamentos e acessórios	
07	7.07.300.00.01	Regulador de pressão para gás - 2º estágio, capacidade 10 kg/h	13
	7.07.000.00.00	marca Aliança ou equivalente	
	7.07.300.00.02	Válvula esfera para gás - Ø 1/2" - Comap ou equivalente	13
	7.07.300.00.03	Válvula esfera para gás - Ø 3/4" - Comap ou equivalente	13
07	7.07.300.00.04	Regulador 1º estágio para gás, COMAP, AP2 400 - 50 kgf/h , ou	13
	7.07.300.00.05	equivalente	
		Manômetro (0 - 100) Ø 3/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
	7.07.300.00.06	Manômetro (0 - 300) Ø 1/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
	7.07.300.00.07	Filtro "Y" - Ø 3/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
	7.07.300.00.08	Válvula esfera - Ø 3/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
07	7.07.300.00.09	Tubo de Ferro Maleável - Ø 3/4", inclusive conexões e suportes de	13
		fixação, marca MANESMANN ou equivalente	10
07	7.07.300.00.10	Medidor de gás- Capacidade para 10 kg/h, marca Comap ou	13
-	7.07.300.00.11	equivalente Tanque reservatório P-190 Kg - em aço, com válvula e manômetro,	
0	1.01.300.00.11	fabricação metalúrgica Gans ou equivalente	13
$\vdash$			
$\vdash$			
ns	8.00.000.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
H 1			
-	8.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	0.01.000.00.00	I REVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	
<del></del>	9 04 202 22 22	Tubulaçãos do acceptante a caración de la companya	
08	8.01.200.00.00	Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Chuveiros Automáticos	
$\sqcup \sqcup$			
30	8.01.200.01.00	Chuveiros Automáticos	
	·		

_	100 04 004 00 00	IT I I DINIONO : I : " I	
	08.01.201.00.00	Tubo de aço carbono DIN 2440, inclusive conexões e suportes para	
	00 01 201 01 01	fixação, para solda, sem costura, marca MANESMANN ou equivalente Ø 4"	10
<u> </u>	08.01.201.01.01		13
	08.01.201.01.02	Ø 3"	13
	08.01.201.01.03	Ø 2.1/2"	13
	08.01.201.01.04	Ø 2"	13
	08.01.201.01.05	Ø 1.1/2"	13
	08.01.201.01.06	Ø 1.1/4"	13
	08.01.201.01.07	Ø 1"	I3
	00.01.201.01.07	21	10
	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios - Chuveiros Automáticos	
	08.01.500.01.00	Chuveiros Automáticos	
	08.01.517.00.00	Bico de chuveiro automático Ø 1/2" tipo Pendent com canopla -	13
		temperatura de disparo 68º - SKOP ou equivalente	13
	08.01.517.00.01	Chave de fluxo - 4" - série WFD SKOP ou equivalente	13
	08.01.517.00.02	Registro de gaveta Ø 4" DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
	08.01.517.00.03	Válvula Globo 1" - MIPEL ou equivalente	13
	08.01.517.00.04	Visor de linha, marca Jacuzzi ou equivalente	I3
	08.01.517.00.05	·	
		União placa de orifício, diametro de Ø 1", marca SKOP ou equivalente	13
	08.01.517.00.06	Válvula de governo e alarme, Skop ou equivalente, equipada com: 01 válvula de gaveta flangeada, haste ascendente 6" 02 manômetros de Boudon 1/2" 04 válvulas de esfera 1/2" 01 válvula de gaveta 2" 1 gongo sonoro c/acionamento hidráulico 1 filtro "Y" de 1/2" 1 válvula de retenção governo e alarme de 6"	13
	08.01.200.00.00	Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável - Hidrantes	
	08.01.200.01.00	Hidrantes	
<b>—</b>	08.01.201.00.00	Tubo de aço carbono DIN 2440, inclusive conexões e suportes de	
		fixação, para solda, sem costura, marca MANESMANN ou equivalente	
	08.01.201.01.03	Ø 2.1/2"	13
$\vdash$	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios - Hidrantes	
-		1	
	08.01.500.02.00	Hidrantes	
	08.01.500.02.01	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
L	08.01.500.02.02	CO2 - 6 Kg	13
	08.01.500.02.03	AP - 10 L	13
	08.01.500.02.04	PQ - 4 Kg (tipo ABC)	13
-	08.01.500.02.05	Abrigo metálico para hidrante (90x120x18)cm, em chapa galvanizada	Ю
	06.01.500.02.05	fosfatizada, com visor, marca Resmat ou equivalente	13
	08.01.500.02.06	Mangueira para incêndio Ø 38mm revestida internamente com com borracha, tipo 2, com união storz nas extremidades, Resmat ou	13
<del> </del>	08.01.500.02.07	equivalente comprimento 15,00m	In
		Esguicho 38mm jato neblinado, junta storz, Resmat ou equivalente	13
	08.01.500.02.08	Esguicho 38mm requinte Ø 13mm, junta storz, Resmat ou equivalente	13
	08.01.500.02.09	União storz em bronze - Ø 38mm Resmat ou equivalente	13
	08.01.500.02.10	Adaptador rosca x storz em bronze - Ø 2.1/2" x 63mm, Resmat ou	
		equivalente	
	08.01.500.02.11	Ø 2.1/2" x 38mm	13
	08.01.500.02.12	Válvula globo angular para incêndio - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente	13
	08.01.500.02.13	Chave para junta união storz em bronze- Ø 38mm, Resmat ou	
	00.01.000.02.10	equivalente	13
	08.01.500.02.14	Botoeira para alarme tipo liga / desliga	13
	08.01.500.02.15	Campainha de alarme	13
	08.01.500.02.16	and provide the second	
		Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13
	08.01.500.02.17	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13
		615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	· <del>·</del>
	08.01.500.02.18	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13
<u> </u>	00.04.500.05.15	615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	
<u> </u>	08.01.500.02.19	Botoeira para alarme tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
<u></u>	08.01.500.02.20	Sirene eletrônica com Strobe, 90 db Skop ou equivalente	13
1			
<b>—</b>	09.00.000.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
<b>—</b>	- 3.00.000.00		
<b>—</b>	00.02.022.22	LIMPEZA DA ORDA	
<u> </u>	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
	1		
	09.02.100.00.00	Limpeza geral	
L	09.02.100.01.00.00	Limpeza geral	13
05		APOIO CAMINHONEIROS	
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
	03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
<del></del>	03.01.101.00.00	Escavação manual.	cı
<b>—</b>		,	13
<u> </u>	03.01.103.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
<u> </u>	03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
	03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
	03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
	03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
<b>—</b>	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13
<b>—</b>	03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	
<b> </b>		*	13
<u> </u>	03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
	L		
	03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
	03.01.501.00.00	Lastro de Concreto (esp=5cm).	13
	03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	13
			13
	03.01.503 00 00	IArmagura - aco CA-50.	
	03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.503.00.00 03.01.504.00.00	Armadura - aço CA-50. Concreto	10

03.01.504.			
		Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
		de concreto	
00.04.000	00.00	Parviaga Camulamantaras	
09.01.000.		Serviços Complementares	
09.01.000.		Ensaios e Testes	
09.01.202.	.00.00	Provas de carga em fundações	13
02.00.000	00.00	FOTDUTUDA DE CONODETO	
03.02.000.	.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
22.22.422	00.00		
03.02.100. 03.02.111.		Concreto Armado	
03.02.111.		Formas	10
03.02.111.		Forma em compensado resinado 14mm  Armadura	13
03.02.112.		Aço CA-50.	10
03.02.112.		Concreto	13
03.02.113.		Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	
00.02.110.		de concreto	13
03.02.400.	.00.00	Diversos	
03.02.400.		Vergas	13
03.02.400.	.02.00	Contra-vergas	13
03.02.500.		Laje Pré-moldada	
03.02.501.		Laje treliçadas pré-moldadas e=16cm, tipo TR-12646	13
03.02.502.	.00.00	Escora metálica	13
03.03.000.	.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
00.00.155	00.00	Estrutura Matálica Complete	
03.03.100.		Estrutura Metálica Completa	10
03.03.200.	.00.00	Estrutura Metálica	13
04.00.000.	00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.00.000.	.00.00	ANGOLE I ONA E EFFINENT OG DE OVDWINGOMO	
04.01.000.	.00.00	ARQUITETURA	
0.1011000			
04.01.100.	.00.00	Paredes	
04.01.102.		Alvenaria de tijolos furados de barro	
04.01.102.		Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm	13
04.01.102.	.03.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	13
04.01.102.	.04.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm	13
04.01.117.	.00.00	Divisória Revestida com Laminado Melamínico	
04.01.117.	.01.00	Divisórias modulares para sanitários em laminado melamínico (fórmica	
		maciça) com acabamento texturizado dupla face na cor azul escuro	13
		fixado em perfis metálicos cor branco gelo	
04.01.120.	.00.00	Divisória de granito, e =3cm	
04.01.120.	.01.00	Divisórias p/ telefone em granito preto, 60x120cm, revestida em	10
		laminado preto.	13
04.01.200.		Esquadrias	
04.01.203.		Porta de ferro em veneziana	
04.01.203.	.01.00	Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m - V1 - PA.07/201.07/01867/01	13
04.01.203.	.02.00	Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,80x2,10m - V2 -	IO.
		PA.07/201.07/01867/01	13
04.01.204.		Porta de ferro em tela metálica	
04.01.204.		Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de	13
04.01.204.		correr, medindo 4,00x2,10m - G1-PA.07/201.07/01867/01 Grade metálica com estrutura e tela em aco galvanizado, fixa, medindo	
04.01.204.		0,60x0,60m - G2 -PA.07/201.07/01867/01	13
04.01.204.		Quadro metálico com tela mosquiteira	13
04.01.222.		Batentes e Guarnições de Alumínio	
04.01.222.		Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	
04.01.222.		Janela de correr, 4 folhas, medindo 4,20x1,00m - J1-	13
04.01.222.		PA.07/201.07/01867/01 Janela de correr, 3 folhas, medindo 3,15x1,00m - J2-	
04.01.222.		Janela de correr, 3 folhas, medindo 3,15x1,00m - J2- PA.07/201.07/01867/01	13
04.01.222.	.01.03	Janela de correr, 2 folhas, medindo 2,10x1,00m - J3-	13
1 1		PA.07/201.07/01867/01	IV
04.04.000	01.04	Janela basculante, 3 folhas, medindo 1,05x2,10m - J4-	
04.01.222.			13
04.01.222. 04.01.222.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-	
04.01.222.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3- PA.07/201.07/01867/01	l3 I3
04.01.222. 04.01.222.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3- PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro	
04.01.222.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3- PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-	
04.01.222. 04.01.222.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3- PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222.	.01.05 .01.06 .01.07	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3- PA.07/201.07/01867/01  Esquadría tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1- PA.07/201.07/01867/01	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01 Esquadrias de madeira Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado,	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01 Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01 Forta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3- PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1- PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01	I3 I3
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00 .01.01	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01	I3 I3
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00 .01.00	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01  Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01	I3 I3
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00 .01.01 .01.02	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01  Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos	I3 I3
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadrias de madeira Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01 Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01 Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e	I3 I3
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01  Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos  Formecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm.	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.300. 04.01.301.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria de madeira Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01 Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01 Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm. Fornecimento e colocação de lâminas de vidro, mini-boreal e incolor, esp=4mm.	I3 I3 I3 I3
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.300.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .00.00 .00.00	PA.0.7/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.0.7/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01  Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro, mini-boreal e incolor, esp=4mm.	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.300. 04.01.301.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.00 .00.00 .00.00	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria de madeira Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01 Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01 Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm. Fornecimento e colocação de lâminas de vidro, mini-boreal e incolor, esp=4mm.	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.300. 04.01.301. 04.01.302. 04.01.305.	.01.05	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadrias de madeira Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01 Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm. Fornecimento e colocação de lâminas de vidro laminado, liso, incolor esp=8mm para P3, PV1 e PV2	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.300. 04.01.301.	.01.05	PA.0.7/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.0.7/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01  Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro, mini-boreal e incolor, esp=4mm.	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.300. 04.01.301. 04.01.302. 04.01.305.	.01.05   .01.06   .01.07   .01.08   .00.00   .01.01   .01.02   .01.02   .01.02   .01.02   .01.02   .00.00   .01.00   .00	PA.07/201.07/01867/01 Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadria tipo pele de vidro De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01 Esquadrias de madeira Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01 Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm. Fornecimento e colocação de lâminas de vidro laminado, liso, incolor esp=8mm para P3, PV1 e PV2  Cobertura e Fechamento Lateral	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.301. 04.01.302. 04.01.305. 04.01.305.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.01 .01.02 .00.00 .00.00 .00.00 .00.00 .00.00	PA.0.7/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.0.7/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e màx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e màx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01  Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 1,40x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro, mini-boreal e incolor, esp=4mm.  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro laminado, liso, incolor esp=8mm para P3, PV1 e PV2  Cobertura e Fechamento Lateral	13
04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.222. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.230. 04.01.301. 04.01.302. 04.01.305. 04.01.306. 04.01.306.	.01.05 .01.06 .01.07 .01.08 .00.00 .01.00 .01.00 .01.00 .01.01 .01.02 .00.00 .00.00 .00.00 .00.00 .00.00	PA.07/201.07/01867/01  Porta de giro, 1 folha, medindo 1,05x2,10m - P3-PA.07/201.07/01867/01  Esquadria tipo pele de vidro  De giro/fixo e máx ar, medindo 9,70x3,10m - PV1-PA.07/201.07/01867/01  Fixo e máx ar, medindo 9,40x3,10m - PV2-PA.07/201.07/01867/01  Esquadrias de madeira  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado, marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea  Porta de giro, 1 folha, medindo 0,80x2,10m - P1-PA.07/201.07/01867/01  Porta vai-vem, 2 folhas, medindo 0,80x2,10m - P2-PA.07/201.07/01867/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro, mini-boreal e incolor, esp=4mm.  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro laminado, liso, incolor esp=8mm para P3, PV1 e PV2  Cobertura e Fechamento Lateral  Telhas de chapa metálica  Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	13

04.01.500.00.00	Revestimentos	
04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	
04.01.511.00.00	Piso cimentado natural alisado	13
04.01.512.00.00	Piso cerâmico	
04.01.512.01.00	Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas	
	perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na	13
	coloração idêntica à cerâmica	
04.01.515.00.00	Piso de granito polido	
04.01.515.01.00	Placas de granito polido cor cinza prata em placas de 40x40cm, esp.	
0 1.0 1.0 10.0 1.00	2cm	13
04.01.530.00.00	Revestimento de paredes / forros	
	•	10
04.01.531.00.00	Chapisco de c:a (t-1:3)	13
04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	13
04.01.533.00.00	Reboco	13
04.01.534.00.00	Cerâmicas	
04.01.534.01.00	Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm	13
04.01.535.00.00	Azulejos	
04.01.535.01.00	Azulejo cerâmico 30x30cm, cor branco gelo, rejuntado com cimento	In
	branco ou de coloração idêntica à cerâmica	13
04.01.535.02.00	Faixa cerâmica de 5 cm, cor azul	13
04.01.549.00.00	Massas texturizadas	
04.01.549.01.00	Massa acrílica texturizada tipo grafinado, cor cinza	13
04.01.560.00.00	Pinturas	
04.01.569.00.00	Tinta acrílica	
04.01.569.01.00	Pintura com tinta acrílica na cor branca em tetos e paredes	13
04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	10
0-7.01.003.02.00	metálicas	13
	motunida	
04.01.600.00.00	Impermeabilizações	
04.01.602.00.00	Impermeabilização em argamassa com adição de hidrófugo - emulsão	13
	impermeabilizante e pintura com tinta asfáltica impermeável.	IU
04.01.700.00.00	Acabamentos e arremates	
04.01.701.00.00	Rodapés	
04.01.701.01.00	Granito polido e=3cm, cor cinza prata, altura 10 cm	In
04.01.701.01.00	отапко рошоо е=эсті, сог спіда ргата, акціга 10 сті	13
<u> </u>		
04.01.800.00.00	Equipamentos e Acessórios	
04.01.820.00.00	De banheiros e vestiários	
04.01.820.01.00	Espelhos de cristal com moldura de alumínio, de 50x70cm.	In
		13
04.01.820.02.00	Espelhos de cristal com moldura de alumínio, de 450x100cm.	13
04.01.820.03.00	Espelhos de cristal com moldura de alumínio, de 250x100cm.	13
04.01.820.06.00	Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm,	10
	acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do	13
04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
04.02.000.00.00	OCINIONIOAÇÃO VICOAL	
24.02.402.02.02	A P. 7	
04.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
04.02.102.00.00	Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer	
	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e	
	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o	
	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco	
	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o	
	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.	13
04.02.102.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinita epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)  BIC(30x30x0,2cm)	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)  BIC(30x30x0,2cm)  PSE(30x30x0,2cm)	13 13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinita epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)  BIC(30x30x0,2cm)	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)  BIC(30x30x0,2cm)  PSE(30x30x0,2cm)  TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm	13 13 13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm)  BIC(30x30x0,2cm)  PSE(30x30x0,2cm)  TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm	13 13 13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinita epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinita epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinita epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TiGRE ou equivalente	13 13 13 13 13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.000 05.01.000.000 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm	3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm	3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm	3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm	3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.03.00 05.01.201.03.00 05.01.201.03.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm	3  3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm	3  3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários	3  3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA,	3  3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) T1_(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 240x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	3  3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA,	3  3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) T1_(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 240x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	3  3  3  3  3  3  3  3  3  3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 1°	3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3'' Ø 1"	3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca	3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.501.00.00 05.01.501.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 1* Ø 1.* Ø 1.* Ø 1.1/2* Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.04.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Ø 1.1/2* Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.02.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.05.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Optima ou equivalente	3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.501.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC solável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Optima ou equivalente Ø 1/2"	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.03.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.501.01.01 05.01.501.01.01	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Ø 1* Ø 1.1/2* Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	3
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.501.01.00	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC solável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Optima ou equivalente Ø 1/2"	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.03.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.501.01.01 05.01.501.01.01	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Ø 1* Ø 1.1/2* Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.02.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.03 05.01.501.01.04 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Détima ou equivalente Ø 1/2" Tomeira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.501.01.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.03 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC solável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Decada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Decada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Decada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Decada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Decada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Decada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Optima ou equivalente Ø 1/2" Tomeira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.02.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.03 05.01.501.01.04 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Ø 1* Ø 1.1/2* Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Básica ou equivalente Ø 1/2* Tormeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.02.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.03 05.01.501.01.04 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Détima ou equivalente Ø 1/2" Tomeira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Ø 1.1/4" Bacia sanitária completa, cor branca, incluso acessórios de fixação, ubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.02.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.03 05.01.501.01.04 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Dásica ou equivalente Ø 1/2" Torneira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive Válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Max Pública,	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.02.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 05.00.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.00 05.01.201.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.03 05.01.501.01.04 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Ø 1* Ø 1.1/2* Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 1/2* Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Ø 1/1/4* Bacia sanitária completa, cor branca, incluso acessórios de fixação, tubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive Válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Max Pública, DECA ou equivalente, ciclo de 61, completa	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.501.01.01 05.01.501.01.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Dásica ou equivalente Ø 1/2" Torneira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive Válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Max Pública,	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.501.01.01 05.01.501.01.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 240x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, linha Dásica ou equivalente Ø 1/2" Torneira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Ø 1.1/4" Bacia sanitária completa, cor branca, incluso acessórios de fixação, tubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive Vávula de descarga com registro, acabamento cromado, Max Pública, DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa Lavatório de embutir, cor branca, completo, incluso sifão, engate	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.501.01.01 05.01.501.01.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Ø 1" Ø 1.1/2" Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4" Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Decentral para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca CELITE, DECA ou equivalente, Max Pública, DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completo, incluso sifão, engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para	13
04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 04.02.102.03.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.00 04.02.102.05.01 04.02.102.05.01 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.201.05.00 05.01.501.01.01 05.01.501.01.01 05.01.501.01.02 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.05 05.01.501.01.06 05.01.501.01.07	N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  PIC(26x26x0,2cm) BIC(30x30x0,2cm) PSE(30x30x0,2cm) TL(485x90x5cm) com suporte 245x50x8cm TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  TOT (200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm Ø 32mm Ø 40mm Ø 50mm Ø 60mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Ø 1* Ø 1.1/2* Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Ø 1* Ø 1.1/2* Registro de prapa pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 3/4* Misturador para pia tipo bancada, com arejador articulável, acabamento cromado, marca DECA, Linha Básica ou equivalente Ø 1/2* Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Ø 1/12* Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Ø 1/14* Bacia sanitária completa, cor branca, incluso acessórios de fixação, tubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive Vávula de descarga com registro, acabamento cromado, Max Pública, DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa	13

	05.01.501.01.24	Lavatório com coluna, cor branca, completo, incluso sifão, engate	
		metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para	io.
		fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive Torneira para lavatório, acabamento cromado,	13
		marca DECA, linha DECAmatic, ref. 1170-C ou equivalente	
	05.01.501.01.25	Mictório completo, cor branca, com sifão integrado, incluso engates,	
	00.01.001.01.20	válvula de escoamento, acessórios para fixação e demais acessórios	
		cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente, inclusive Válvula,	13
		acabamento cromado, marca DECA, linha DECAmatic, ref 2570-C ou	.0
		equivalente	
	05.01.501.01.26	Pia inox cuba simples, dimensões 400 x 400mm, completa, inclusive	
		sifão, engates, adaptadores, válvula de escoamento e demais	13
	05.04.504.04.07	acessórios cromados, marca MEKAL ou equivalente	
	05.01.501.01.27	Pia inox cuba dupla, dimensões 1020 x 400mm, completa, inclusive sifão, engates, adaptadores, válvula de escoamento e demais	13
		acessórios cromados, marca MEKAL ou equivalente	10
	05.01.501.01.28	Válvula esfera marca DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
	05.01.501.01.29	Ø 2"	13
	05.01.501.01.30	Ø 1.1/4"	13
		D 1.1/4	10
	05.02.000.00.00	ÁGUA QUENTE	
	05.02.100.00.00	Tubulações e Conexões de Cobre	
	05.02.101.00.00	Tubo de cobre Classe E, inclusive conexões e suportes de fixação,	
		marca ELUMA ou equivalente	
	05.02.101.01.00	Ø 22mm	13
	05.02.101.02.00	Ø 28mm	13
	05.02.400.00.00	Equipamentos e Acessórios	
	05.02.401.00.00	Aquecedor elétrico	
	05.02.401.02.00	Chuveiro elétrico com braço metálico, Lorenzeti ou equivalente	13
		,	
	05.02.403.00.00	Aquecedor a gás	
<b> </b>	05.02.403.01.00	Aquecedor à gás de passagem - 15 l/min., inclusive acessórios para	
		fixação, engates, adaptadores e chaminé, marca COSMOPOLITA ou	13
	<u></u>	equivalente	
	05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
	05.03.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
	05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação	
		e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
	05.03.301.00.01	Ø 100mm	13
	05.03.301.00.02	Ø 150mm	13
	05.04.800.00.00	ACESSÓRIOS DIVERSOS	
	05.03.501.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
	05.03.501.00.01	Ø 100mm	13
	05.03.501.00.02	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões e suportes de	
		fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
	05.04.000.00.00	ESGOTOS SANITÁRIOS	
	05.04.000.00.00 05.04.300.00.00	ESGOTOS SANITÁRIOS  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal	
	05.04.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
	<b>05.04.300.00.00</b> 05.04.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
	<b>05.04.300.00.00</b> 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	I3 I3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm	
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de	13
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha	13 13
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm	13 13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.04	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha 100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm	13 13
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de	13 13
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm	3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha	3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm	3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente	3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.08	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha	3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente	3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, such such para vedação, marca TIGRE ou equivalente	3  3  3  3
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vendação, para esgoto Série Reforçada	3  3  3  3  3
	05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.08 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, such such para vedação, marca TIGRE ou equivalente	13   13   13   13   13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha 100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anels de borracha para vedação, bara a vedação, suportes para fixação e conexões  Ø 50mm  Ø 75mm	13   13   13   13   13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões de 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm	3  3  3  3  3  3  3  3  3
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões de 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm	3  3  3  3  3  3  3  3  3
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, serie R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 150mm	3  3  3  3  3  3  3  3  3
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubu de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões de 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.308.03.01 05.04.308.03.01 05.04.308.03.01 05.04.308.03.04 05.04.308.03.04 05.04.308.03.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubu de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40m Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS  Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40m Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente  100 x 150 x 50mm  150 x 185 x 75mm  Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente  100 x 100 x 40mm  Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada  Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões  Ø 50mm  Ø 75mm  Ø 100mm  Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS  Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40m Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40m Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rigido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas de 120 x 60 x 80 cm, completa, inclusive com tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.03 05.04.301.00.03 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.06 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rigido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
	05.04.300.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.01 05.04.301.00.01 05.04.301.00.02 05.04.301.00.04 05.04.301.00.05 05.04.301.00.06 05.04.301.00.07 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.09 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.04.301.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Normal Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação e suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Caixa sifonada de PVC completa, com anel anti-infiltração e anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente, inclusive grelha e porta grelha cromada TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm 150 x 185 x 75mm Caixa seca de PVC, completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 100 x 40mm Terminal para ventilação, Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente  Tubulações e conexões de PVC para Esgoto Série Reforçada Tubo de PVC rígido Série R, marca TIGRE ou equivalente, inclusive anéis de borracha para vedação, suportes para fixação e conexões Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Ø 150mm  ACESSÓRIOS DIVERSOS Grelha para canaleta, em aço galvanizado, largura de 20 cm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de gordura especial confeccionada em alvenaria de blocos dimensões internas de 120 x 60 x 80 cm, completa, inclusive com tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13

	06.01.302.00.00	Quadro de Força ou de Distribuição - Apoio Caminhoneiros	
	06.01.302.01.00	Caixa em embutir para distribuição de luz e força,dimensão 55 x 40 x	
		14cm, em chapa nº 16, acabamento interno e externo em tinta cinza	14
		claro, com fechadura, trinco e puxador com previsão para disjuntor geral/barramento	14
	06.01.302.02.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-M19, conforme projeto (desenho	
	00.01.002.02.00	PA.07/405.23/02701)	
			14
	06.01.302.03.00	Painel tipo embutir, TAG: QD-M20, conforme projeto (desenho	
	00.01.302.03.00	PA.07/405.23/02701)	
			14
	06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
	06.01.401.00.00	Luminárias	
	06.01.401.01.00	Luminária para quatro lâmpadas fluorescentes de 16W, de sobrepor, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó	
		poliéster epóxi, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de	
		alta pureza e refletância, com grau de pureza de 99,85%, com medida externa LxCxH = 650x650x125 mm, soquetes em policarbonato, com	
		contatos em bronze fosforoso; modelo AA01S416 da Lumicenter ou	14
		equivalente incl. lâmpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de	17
		reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou	
		equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito	
		estroboscópico, ref. ED16A26 da Philips ou equivalente	
	06.01.401.02.00	Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de	
		sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi,	
		difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65,	
		medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232	
		da Lumicenter ou equivalente incl. lâmpada fluorescente tubular	14
		potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS	
		32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas	
		fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	
	00.04.404.00.00		
	06.01.401.03.00	Luminária tartaruga, tipo sobrepor, para uma lâmpada PL de 23W, corpo e grade em alumínio silício, interior protegido por juntas de	
		vedação, entradas com rosca BSP (gás), acabamento em epóxi-	
		poliéster na cor cinza, ref. IPT-26 da Wetzel ou equivalente incl. lâmpada fluorescente compacta com reator incorporado e base tipo E-	14
		27, potência de 23W, fluxo luminoso de 1500 lumens, temperatura de	
		cor de 2700K, índice de reprodução de cores (IRC) de 82, ref. PL- ELET-23W-230V da Philips ou equivalente	
	+	ZZZ Z ZOW ZOO P GA P MIIIPO GA GAARAGINA	
	06.01.404.00.00	Tomadas - Apoio Caminhoneiros	
	06.01.404.01.00	Tomadas e acessórios	
	06.01.404.01.01	Cabo de cobre multipolar seção 3#4mm² isolação 0,6/1kV em PVC, ref. da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.404.01.02	Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV em PVC,	14
	06.01.404.01.03	ref. da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	
		ref. da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.404.01.04	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15	14
	06.01.404.01.05	da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.404.01.06	Duto em alumínio tipo com dois divisores e três vias, ref.: ECB0001	14
	06.01.404.01.07	S110 da Multiway ou equivalente inclusive fixação, acessórios e Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl. fixação, acessórios e	
		conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.01.404.01.08	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl. fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.01.404.01.09	Espelho cego em baquelite 2x4", ref.: 6185 00 linha Pial Plus ou	14
-	06.01.404.01.10	equivalente  Extremidade para canaleta, ref. EXT0401S110 da Multiway ou	•••
-		equivalente	14
	06.01.404.01.11	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente	14
	06.01.404.01.11 06.01.404.01.12 06.01.404.01.13	equivalente Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da	14 14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13	equivalente Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da Multiway ou equivalente	14 14 14
	06.01.404.01.12	equivalente Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da Multiway ou equivalente Terminal a compressão para cabo #16mm²	14 14 14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15	equivalente Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECTOX01 S110 da Multiway ou equivalente Terminal a compressão para cabo #16mm² Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/220V)	14 14 14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S-	14 14 14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECTOX01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. SUB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite	14 14 14 14 14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente	4  4  4  4  4  4
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECTOX01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. SUB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite	14 14 14 14 14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2'x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lámpadas	4  14  14  14  14  14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas	4  14  14  14  14  14  14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECTOX01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. SUB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 2*x4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECTOX01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. SUB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 2*x4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem aces de composition de ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem octogonal 4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.01	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECTOX01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4"x4" 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2"x4", ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem octogonal 4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 39+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. SUB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4"x4" 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2"x4", ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem octogonal 4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um interruptor simples de 3 teclas 10A/250V, em espelho 4"x4", linha Pial Plus ou equivalente	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 2*x4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem ava "x4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem octogonal 4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um interruptor simples de 3 teclas 10A/250V, em espelho 4*x4*, linha Pial Plus ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4*, incl. fixação, acessórios e	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. SUB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4"x4" 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2"x4", ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem or cogonal 4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um interruptor simples de 3 teclas 10A/250V, em espelho 4"x4", linha Pial Plus ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl. fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 01	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04 06.01.410.01.05 06.01.410.01.05	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4*x4* 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2*x4*, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 2*x4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem da "x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem octogonal 4*em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um interruptor simples de 3 teclas 10A/250V, em espelho 4*x4*, linha Pial Plus ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4*, incl. fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V em espelho 2*x4*, ref. 6111 01 linha Pial Plus ou equivalente	
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.05 06.01.410.01.05 06.01.410.01.05	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLOX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. SUB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4"x4" 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2"x4", ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem octogonal 4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um interruptor simples de 3 teclas 10A/250V, em espelho 4"x4", linha Pial Plus ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl. fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 01 linha Pial Plus ou equivalente  Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 01 linha Pial Plus ou equivalente	14
	06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.18 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04 06.01.410.01.05 06.01.410.01.05	equivalente  Moldura para 2 pontos ref. MOLDX02 S110 da Multiway ou equivalente  Plugue 3P+T 63A/220V, ref.: S-4579 da Steck ou equivalente  Tampa de fechamento para duto, em alumínio, ref. ECT0X01 S110 da  Multiway ou equivalente  Terminal a compressão para cabo #16mm²  Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/ 220V)  Tomada de embutir 2P+T com flange 4"x4" 16A/110V, ref.: S- 10700075 da Steck ou equivalente  Tomada tipo 2P+T, 20A/250V, NBR14136, com espelho em baquelite 2"x4", ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente  Tomada tipo 3P+T 63A/220V, ref.:S-4549 da Steck, montada em caixa  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Caixa de passagem at "x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  Conjunto com um interruptor simples de 2 teclas 10A/250V, e um interruptor simples de 3 teclas 10A/250V, em espelho 4"x4", linha Pial Plus ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl. fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 01 linha Pial Plus ou equivalente  Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 01 linha Pial Plus ou equivalente	4  14  14  14  14  14  14  14  14  14 

	06.01.410.01.10	Unidade autônoma de operação em emergência tipo Modulux, para duas lâmpadas fluorescentes de 16W em 220V, ref. C-MAA NICD 3,6V da Aureon ou equivalente	14
	06.01.410.01.11	Unidade autônoma de operação em emergência tipo Modulux, para	
	00.01.410.01.11	duas lámpadas fluorescentes de 32W em 220V, ref. C-MAA NICD 3,6V da Aureon ou equivalente	14
	06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
	06.03.200.00.00 06.03.200.01.00	SDAI - Apoio Caminhoneiros SDAI - Apoio Caminhoneiros	
	06.03.200.01.01	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	4
	06.03.200.01.02	ref. BF-300 da Autronica ou equivalente  Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de	
	06.03.200.01.03	poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente	14
		Caixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de proteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou equivalente	14
	06.03.200.01.04	Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-10/M-15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.03.200.01.05	Chumbador auto-perfurante com rosca interna de 1/4", ref. SRS-551- 14 da SISA ou equivalente	14
	06.03.200.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
-	06.03.200.01.07	15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	
		da Wetzel ou equivalente	14
	06.03.200.01.08	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.03.200.01.09	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.03.200.01.10	Curva 90° em FG galvanizado a fogopara eletroduto bitola 3/4", ref.	14
-	06.03.200.01.11	Thomeu ou equivalente  Curva 90º em PVC rígido para eletroduto bitola 3/4", ref. TIGRE ou	
		equivalente	14
	06.03.200.01.12	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	14
	06.03.200.01.13 06.03.200.01.14	Detector de gás GLP, ref. Eclipse da Detronix ou equivalente  Detector térmico de temperatura com base com sistema de auto-	14
		verificação, ref. BDD-300 da Autronica ou equivalente	14
	06.03.200.01.15	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.03.200.01.16	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e	14
	06.03.200.01.17	conexões ref. TIGRE ou equivalente Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de	
		encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente	14
	06.03.200.01.18	Serviço de pintura de tubulação na cor vermelha	14
	06.03.200.01.19	Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou equivalente	14
	06.03.200.01.20	Unidade endereçavel de entrada, ref. BN-300 da Autronica ou	14
		equivalente	"'
	06.06.000.00.00	ANTENAS COLETIVAS DE TV EFM E TV A CABO	
	06.06.700.00.00	SDTV - Apoio Caminhoneiros	
	06.06.700.01.00	SDTV - Apoio Caminhoneiros	
	06.06.700.01.01 06.06.700.01.02	Arame guia 14BWG  Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14   14
	06.06.700.01.03	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	14
	06.06.700.01.04	ref. TIGRE ou equivalente  Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente	14
	06.06.700.01.05	Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref.	14
	06.06.700.01.06	6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida	11
		com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente	14
-	06.07.000.00.00	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
	06.07.200.00.00	STVV - Apoio Caminhoneiros	
	06.07.200.01.00	STVV - Apoio Caminhoneiros	
	06.07.200.01.01	Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente	14
	06.07.200.01.02	Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	14
	06.07.200.01.03	ref. Pirelli ou equivalente Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.07.200.01.04	Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente	14
	06.07.200.01.05	Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3*, alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente	14
	06.07.200.01.06	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.07.200.01.07	Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e	
		zoom manual, distância focal de f:2,8~12mm, ref. 13VD2.8-12 da Pelco ou equivalente	14
	06.07.200.01.08	Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da	14
		Pelco ou equivalente	
Ь	06.08.000.00.00	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	

<b>—</b>	06.08.200.00.00	SICA - Apoio Caminhoneiros	
1	06.08.200.01.00	SICA - Apoio Camininoneiros SICA - Apoio Caminhoneiros	
	06.08.200.01.00	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.08.200.01.01	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	14
	00.08.200.01.02	ref. TIGRE ou equivalente	14
		TOTAL OR OGUNGOMO	
	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	06.09.100.00.00	TELEMÁTICA - Apoio Caminhoneiros	
	06.09.100.01.00	Telemática - Apoio Caminhoneiros	
	06.09.100.01.01	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado; Cabo 24	
		AWG não blindado, com 4 pares categoria 6, aferido até 250 MHz,	14
		seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA, com	I <del>I</del>
	00 00 400 04 00	proteção em PVC	
	06.09.100.01.02	Cabo UTP 24 AWG não blindado de 1,5 metros de comprimento, extra flexível, com 4 pares categoria 5E, seguindo os requisitos físicos e	
		elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45	14
		nacho nas duas pontas e proteção em PVC	
	06.09.100.01.03	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	
			14
			IT
	06.09.100.01.04	Caixa de passagem 20x20x12cm, tipo embutir	14
	06.09.100.01.05	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.09.100.01.06	Distribuidor óptico padrão 19" em metal para fusão de fibras óticas	
		multimodo 62,5/125 microns, equipado com com 6 portas ópticas do	14
		tipo SC em metal, bandeja para fusão pig tail e tubetes (módulo básico	I <del>+</del>
		+ kit para DIO)	
1	06.09.100.01.07	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	14
<b>—</b>	06.09.100.01.08	ref. TIGRE ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	
1	00.10.001.60.008	conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.09.100.01.09	Espelho 1 posto em baquelite 2"x4", ref.: 6185 05 linha Pial Plus ou	1.
<u></u>		equivalente	14
	06.09.100.01.10	Espelho 1+1 posto em baquelite 4"x4", ref.: 6185 11 linha Pial Plus ou	14
<u> </u>	00.00.400.04	equivalente	IT
	06.09.100.01.11	Espelho cego em baquelite 4"x4", ref.: 6185 10 linha Pial Plus ou	14
	06.09.100.01.12	equivalente Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente	14
_	06.09.100.01.13	Organizador de cabo horizontal para rack de 19" com 1 UA de altura	
	00.00.100.01.10	com tampa para patch panel de 24 portas	14
	06.09.100.01.14	Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por uma Ubidade de Altura	
		(1UA = 445mm(, 8 vias, categoria 5E, padrão EIA/TIA 568-A, conexões	
		do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento	14
		dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB-	
		40	
	06.09.100.01.15		
		Fornecimento e instalação de Rack de parede do tipo gabinete em	
		aço, padrão 19", com fechamentos laterais bipartidos removíveis, porta	
		em acrílico, com fechadura pintada na cor bege, rack 7032 e base com pés niveladores. Deverá possuir dimensões mínimas de 650mm de	
		profundidade, 485mm (19") de largura e altura útil interna de 12 UA's	
		Deverão fazer parte do equipamento os seguintes acessórios: 30	14
		conjuntos de parafuso M5x16, porcas gaiolas, organizadores verticais	
		para cabos (tipo grampo), uma régua de alimentação com no mínimo	
		cinco tomadas (2P+T) classe de isolamento 250V com suporte total	
		para 1500W e ventilação forçada com dois ventiladores.	
	06.09.100.01.16	Switch Stand Alone com no mínimo 24 portas UTP 10/100 mbps e no	
		mínimo 1 uplink 1000mbps, para conexão ótica ao backbone de fibra	
		ótica multimodo/monomodo (conforme projeto de cabling).	
		OBS: 1) A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza equipamentos da marca Enterasys, portanto deverá ser ofertado	
		switches da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 Lei	14
		8666/93). 2)	***
		Garantia ON-SITE de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com	
		atendimento em 4 (quatro) horas e a solução do chamado em no	
1	]	máximo 12 (doze) horas, 24 (vinte e quatro) horas por dia nos 07	
<b>—</b>	06 00 100 04 47	(sete) dias da semana.	14
<b>—</b>	06.09.100.01.17 06.09.100.01.18	Tomada para telemática tipo RJ-45 categoria 6	14
<b>—</b>	06.09.100.01.18	Serviço de fusão e identificação de todo o cabeamento óptico  Certificação do cabeamento metálico onde o mesmo deverá ser	14
1	55.05.100.01.19	submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento do cabo,	
1	]	resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA	14
<u></u>		TSB-95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	
1	06.09.100.01.20	Teste de potência do conjunto óptico onde deverá ser medida a	14
<b>—</b>	1	atenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas	··
$\vdash$	1	<u> </u>	
<u> </u>	00.00.000.00	CIOUE Assis Cominhes	
<u> </u>	06.09.200.00.00	SIGUE - Apoio Caminhoneiros	
<u> </u>	06.00.200.04.00	SIGUE Appie Cominhancino	
<b>—</b>	06.09.200.01.00	SIGUE - Apoio Caminhoneiros	14
<u> </u>	06.09.200.01.01	Arame guia 14BWG	14
1	06.09.200.01.02	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de	
1	]	poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
1	]	dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em	••
		PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	
1	06.09.200.01.03	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto dimensões	14
<b>—</b>	06.00.200.04.04	(500x500x500)mm	··
1	06.09.200.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.09.200.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	
		da Wetzel ou equivalente	14
1	06.09.200.01.06	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl	14
<u> </u>	06 00 000 04 07	fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	
1	06.09.200.01.07	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.09.200.01.08	Eletroduto em PVC rígido bitola 2", incl fixação, acessórios e conexões	
		ref. TIGRE ou equivalente	14
1	06.09.200.01.09	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl fixação, acessórios e	14
<u> </u>	00.00.00.00	conexões ref. Kanaflex ou equivalente	
L	06.09.200.01.10	Serviço de abertura e fechamento de vala	13

	00.00.000.04.44	In the second se	
	06.09.200.01.11	Serviço de comissionamento e start-up da unidade UTR-APOIO CAMINHONEIROS	14
	06.09.200.01.12	Painel de sistema de automação UTR-APOIO, tipo sobrepor, contendo	
	00.00.200.01112	os seguintes componentes: 01-Módulo 16 ED 24Vdc optoacoplado,	
		ref. P01000 da Altus ou equivalente. 01-Módulo 8EA tensão corrente	
		barr. isol., ref. P01213 da Altus ou equivalente. 01-Módulo 16SD relé	
		NA contato seco, ref. P02022 da Altus ou equivalente. 01-UCP 256k	
		flash c/2 C.S. IR Proff. Eth, ref. P03242 da Altus ou equivalente. 01-	
		Fonte full range VAC/VDC 24Vdc/3A, ref. AL-3512 da Altus ou	
		equivalente. 01-Base para UCP p03X42, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-Bases E/S digital mola, ref. P06000 da Altus ou	
		equivalente. 01-Base Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou	14
		equivalente. 01-Base E/S analógica mola, ref. P06001 da Altus ou	
		equivalente. 01-Interface Ethernet industrial, ref. P07091 da Altus ou	
		equivalente. 02-Travas para montagem em trilho TS35, ref. P08522 da	
		Altus ou equivalente. 01-Conversor ethernet/fibra óptica, ref. ST1 da	
		Altus ou equivalente. 01-Protetor de surto trifásico 220V, ref. Phoenix	
		Contact ou equivalente, 01-No-break monofásico de 1kVA/220V, ref.	
		Powerware ou equivalente, 01-Equipamentos de proteção,	
-		barramentos, canaletas.	
-			
-	06.09.300.00.00	CDDA Ausia Comintancias	
		SPDA - Apoio Caminhoneiros	
	06.09.300.01.00	SPDA - Apoio Caminhoneiros	
	06.09.300.01.01	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.03	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	14
	06.09.300.01.04	Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	14
1 T	06.09.300.01.05	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado	
		com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	14
$\vdash$	06.00.200.04.00	equivalente	
1 1	06.09.300.01.06	Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
<del>                                     </del>	06.09.300.01.07	Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica	
		ou equivalente	14
	06.09.300.01.08	Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	14
L		50mm² da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.09	Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre	14
		35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente	I <del>'i</del>
1 T	06.09.300.01.10	Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	14
$\vdash$		ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	··
$\vdash$			
		~ ^	
	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
	07.02.000.00.00	AR CONDICIONADO	
	07.02.200.00.00	Condicionadores	
	07.02.204.00.00	Condicionador Ar Split-System	
	07.02.204.01.00	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 18.000	10
		btu's (SP-I-14, 15) com carga de gás incluído	13
	07.02.400.00.00	Redes Hidráulicas ou Frigoríficas - Incluindo suportes, elementos	
1 [		de fixação e isolamento térmico	
	07.02.400.00.01		
	07.02.400.00.01 07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico	13
		de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre	
	07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões	13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4*, inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8* inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8* inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4* inclusive acessórios e conexões	13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05 07.02.400.00.01	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões Rede de Drenos	13 13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4*, inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8* inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8* inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4* inclusive acessórios e conexões	13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05 07.02.400.00.01 07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões	13 13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05 07.02.400.00.01 07.02.400.00.02 07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões	13 13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05 07.02.400.00.01 07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto	13 13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05 07.02.400.00.01 07.02.400.00.02 07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02).	13 13 13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto	13 13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF.	13   13   13   13   14   14
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POCO 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	13 13 13 13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POS Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²	13   13   13   13   14   14
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02  07.04.303.01.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares	13   13   13   13   14   14
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POS Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²	13   13   13   13   14   14
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02  07.04.303.01.02	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares	13   13   13   13   14   14
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.02  07.04.303.01.02  07.04.303.01.02  07.02.500.00.00  07.02.500.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.02  07.04.303.01.02  07.04.303.01.02  07.02.500.00.00  07.02.500.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02  07.02.500.00.00 07.02.501.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles  SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05 07.02.400.00.01 07.02.400.00.02 07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.501.00.00 07.02.501.00.00 07.02.501.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.02.501.00.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.02.501.00.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02  07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm² Equipamentos Auxiliares Controles  SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.02.501.00.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.04.303.01.00 07.04.000.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.01  07.02.501.00.00  07.04.501.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles  SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.04.303.01.00 07.04.000.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA,07.432_08.02834.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.02.303.01.02  07.04.303.01.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432, 08.02834.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores  EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.01  07.02.501.00.00  07.04.501.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POCO 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm² Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.02.303.01.02  07.04.303.01.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432, 08.02834.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores  EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.02.303.01.02  07.04.303.01.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POCO 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm² Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.02.303.01.02  07.04.303.01.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  07.04.105.04.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00  07.04.100.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POCO 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm² Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.02.501.00.00 07.04.501.00.00 07.04.105.01.00 07.04.103.01.00 07.04.103.01.00 07.04.103.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.02  07.04.303.01.00  07.04.501.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Auadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.01 07.02.501.00.00 07.04.501.00.00 07.04.105.01.00 07.04.103.01.00 07.04.103.01.00 07.04.103.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.02  07.04.303.01.00  07.04.501.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Auadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.01  07.02.501.00.00  07.04.303.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles  SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.02  07.04.303.01.00  07.04.501.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Auadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.501.00.00  07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Auadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE POCO 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm² 2,5mm² Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.00  07.04.501.00.00  07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PCO Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm² Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILAÇÃO E TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.02  07.04.303.01.00 07.04.501.00 07.04.501.00 07.04.105.01.00 07.07.000.00.00 07.07.000.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Auadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.04.105.01.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PCO Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm² Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILAÇÃO E TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.04.105.04.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares COntroles  SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores  EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	07.02.400.00.02 07.02.400.00.03 07.02.400.00.03 07.02.400.00.04 07.02.400.00.05  07.02.400.00.01 07.02.400.00.02  07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.02  07.04.303.01.00 07.04.501.00 07.04.501.00 07.04.105.01.00 07.07.000.00.00 07.07.000.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/8" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE COBRE Ø 3/4" inclusive acessórios e conexões TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Rede de Drenos TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões  Auadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-APC-01/02, conforme projeto (desenho PA.07.432_08.02834.02). ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola 2,5mm²  Equipamentos Auxiliares Controles SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA  Ventiladores e Exautores EXAUSTOR TIPO CENTRIFUGO 9.200 m³/h - 80 mmca (EX-AP-ON.01) marca TORIN, modelo BSB-635x240  VENTILADOR TIPO IN-LINE 240 m³/h - 5 mmca (VE-AP-AE.1) marca MULTI VAC, modelo AXC100B  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13

1	07.07.300.00.01	Regulador de pressão para gás - 2º estágio, capacidade 10 kg/h	13
	07 07 000 00 00	marca Aliança ou equivalente	
	07.07.300.00.02	Válvula esfera para gás - Ø 3/4" - Comap ou equivalente	13
	07.07.300.00.03	Regulador 1º estágio para gás, COMAP, AP2 400 - 50 kgf/h, ou	13
		equivalente	
	07.07.300.00.04	Manômetro (0 - 100) Ø 3/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
	07.07.300.00.05	Manômetro (0 - 300) Ø 1/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
	07.07.300.00.06	Filtro "Y" - Ø 3/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
		·	
	07.07.300.00.07	Válvula esfera - Ø 3/4" NPT, marca Comap ou equivalente	13
	07.07.300.00.08	Tubo de Ferro Maleável - Ø 3/4", inclusive conexões e suportes de	13
		fixação, marca MANESMANN ou equivalente	10
	07.07.300.00.09	Tanque reservatório P-190 Kg - em aço, completo, com válvula e	13
		manômetro, fabricação metalúrgica Gans ou equivalente	10
	08.00.000.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
		internal species and internal	
	00.04.000.00.00	PREVENÇÃO E COMPATE A INCÊNDIO	
	08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios	
	08.01.500.02.00	Hidrantes	
		Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
	08.01.517.03.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC)	12
	00.01.317.03.00	- · · ·	13
		PQ - 12 Kg	13
	08.01.500.02.01	Abrigo para extintor (duplo) marca Resmat ou equivalente	13
	08.01.500.02.02	Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13
	08.01.500.02.03	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	10
L		615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13
	08.01.500.02.04	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	- In
		615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13
	08.01.500.02.05	Botoeira para alarme tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
	08.01.500.02.06	Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13
$\vdash$			I.V
<u></u>			
L	09.00.000.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
<b>—</b>	- 5.02.300.00.00		
<u> </u>	00.00.400.00.00	1 :	
	09.02.100.00.00	Limpeza geral	
	09.02.100.01.00	Limpeza geral.	13
06		GUARITA DE VEÍCULOS	
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
		. 5.13.13020	
	00.04.400.00.00	= ~	
	03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
	03.01.101.00.00	Escavação manual.	13
			10
	03.01.103.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
	03.01.103.00.00 03.01.104.00.00		
		Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13 13
	03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas	
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local	
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada	
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local	
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Contínua Monitorada	13
	03.01.400.00.00 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.	13 13
	03.01.400.000 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas	13 13
	03.01.400.00 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.430.00.00 03.01.500.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação	13 13 13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.	13 13
	03.01.400.00 03.01.400.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.430.00.00 03.01.500.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação	13 13 13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.	I3 I3 I3
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto	13 13 13 13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.430.00.00  03.01.502.00.00  03.01.502.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	I3 I3 I3
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto	13 13 13 13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.06.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13 13 13 13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares	13 13 13 13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.000.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares	13 13 13 13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.000.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.000.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.420.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.000.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.000.00.00  09.01.202.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.420.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.000.00.00  09.01.000.00.00  03.02.000.00.00  03.02.111.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado	13   13   13   13   13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00  09.01.000.00  03.02.100.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas  Forma comum.	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.202.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fok=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas  Forma comum.  Armadura	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.000.00.00  03.02.100.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura Aço CA-50.	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  09.01.000.00.00  09.01.000.00.00  03.02.100.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Biocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto Concreto Concreto Concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.1000.00.00  09.01.000.00.00  03.02.100.00.00  03.02.111.00.00  03.02.112.00.00  03.02.112.00.00  03.02.112.00.00  03.02.113.00.00  03.02.113.00.00  03.02.113.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Biocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto Concreto Concreto Concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.500.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Biocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto Concreto Concreto Concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.1000.00.00  09.01.000.00.00  03.02.100.00.00  03.02.111.00.00  03.02.112.00.00  03.02.112.00.00  03.02.112.00.00  03.02.113.00.00  03.02.113.00.00  03.02.113.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.503.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.000.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.420.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Forma  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto Formas  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado Formas Forma Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas Contra-vergas  Laje Pré-moldada	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00  03.01.000.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado Formas Forma Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas Contra-vergas  Laje Pré-moldada	13
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.502.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Forma  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas  Contra-vergas  Laje Pré-moldada  Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634	13
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.502.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Forma  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas  Contra-vergas  Laje Pré-moldada  Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.501.000  03.01.500.000	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado Formas Forma comum.  Armadura Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas Contra-vergas  Laje Pré-moldada Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634 Escora metálica	13
	03.01.104.00.00 03.01.400.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.502.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Forma  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas  Contra-vergas  Laje Pré-moldada  Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.100.00.00  09.01.000.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.112.00.00  03.02.113.00.00  03.02.113.00.00  03.02.100.00.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Forma  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto Concreto  Loncreto Armado  Formas  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas  Contra-vergas  Laje Pré-moldada  Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634  Escora metálica	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.501.000  03.01.500.000	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado Formas Forma comum.  Armadura Aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas Contra-vergas  Laje Pré-moldada Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634 Escora metálica	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.01.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.502.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.504.00.00  03.01.100.00.00  09.01.000.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.111.00.00  03.02.112.00.00  03.02.113.00.00  03.02.113.00.00  03.02.100.00.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00  03.02.100.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Forma  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto Concreto  Loncreto Armado  Formas  Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Diversos  Vergas  Contra-vergas  Laje Pré-moldada  Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634  Escora metálica	13
	03.01.104.00.00  03.01.400.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.00.00  03.01.427.05.00  03.01.427.05.00  03.01.502.00.00  03.01.503.00.00  03.01.504.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO  Concreto Armado  Formas Forma comum.  Armadura  Aço CA-50.  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto fcx=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Concreto fcx=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Laje Pré-moldada  Laje treliçada pré-moldada, e=12cm, tipo TR-08634  Escora metálica  Estrutura Metálica Completa	13

04.00.000.00.00 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  04.01.000.00.00 ARQUITETURA	
04.01.000.00.00 ARQUITETURA	
04.01.000.00.00 ARQUITETURA	
	<del>-</del>
04.01.100.00.00 Paredes	
04.01.102.00.00         Alvenaria de tijolos furados de barro           04.01.102.01.00         Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm         13	
04.01.102.01.00 Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm	
04.01.200.00.00 Esquadrias	
04.01.203.00.00 Porta de ferro em veneziana	
04.01.203.01.00 Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,80x2,10m - P1 -	
PA.07/201.07/01868/01 incl (FE7) Fechaduras de sobrepor para portas	
metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  04.01.203.02.00 Porta metálica com veneziana, de giro e fixo, medindo 4,80x1,90m -	
V2 - PA 07/201 07/01868/01 incl (FE7) Fechaduras de sobrenor para	
portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	
ACETINADO	
04.01.209.00.00 Batentes e Guarnições de Ferro 04.01.209.01.00 Veneziana metálica, fixo, medindo 2,50x1,90m - V1 -	
04.01.209.01.00 Verieziaria interiaria, itxo, interindo 2,50x1,50111 - v1 - PA.07/201.07/01868/01	
04.01.209.02.00 Veneziana metálica, fixo, medindo 4,80x1,90m - V3 -	
PA.07/201.07/01868/01	
04.01.222.00.00 Batentes e Guarnições de Alumínio 04.01.222.01.00 Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	
04.01.222.01.00 Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca 04.01.222.02.00 Janela basculante, 3 folhas, medindo 0,60x0,60m - J1 -	
04-01-222-02-00 Santeia abscularite, 3 folias, illeutitoto (,0000,0011 - 31 - 12   13   14   14   14   14   14   14   14	
04.01.222.03.00 Janela de correr, 3 folhas, medindo 2,10x2,10m - J2 -	
PA.UTZUT.UTUT868/01	
04.01.222.04.00	
04.01.230.00.00 Esquadrias de madeira	
04.01.230.01.00 Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado,	
marca Pertech ou equivalente, linha Decoolinea incl (FE2) Fechadura	
para porta marca HAGA, Linha PRATIKA, versão STANDARD "L", com [3] espelho e roseta, código 3304, acabamento CrA - CROMO	
ACETINADO	
04.01.230.01.01 Porta de giro, 1 folha, medindo 0,70x2,10m - P2 -	
PA.07/201.07/01868/01 incl (FE3) Dobradiças com pinos de segurança marca HAGA, Linha PRATIKA, acabamento CrA - CROMO	
ACETINADO ACETINADO	
04.01.300.00.00 Vidros e Plásticos	
04.01.301.00.00 Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e	
Incolor, esp=4mm.	
espe-4mm.	
04.01.400.00.00 Cobertura e Fechamento Lateral	
04.01.407.00.00 Telhas de chapa metálica	
04.01.407.01.00 Cobertura em telha de aço zipado em perfil trapezoidal tipo sanduiche, com isolante termoacustico em espuma rígida de poliuretano com	
espessura de 70mm, com pintura eletrostática à pó na cor azul na	
parte superior e cor branco na parte inferior, incluindo cumeeira,	
arremates e calhas	
Platibanda em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	
cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	
04.01.500.00.00 Revestimentos	
04.01.510.00.00 Revestimentos de pisos	
04.01.511.00.00 Piso cimentado natural alisado I3	
04.01.511.02.00 Piso em revestimento vinílico semi-flexível em placas 30x30cm com	
espessura 3,2mm na cor bege 04.01.512.00.00 Piso cerâmico	
04.01.512.00.00 Piso ceramico  04.01.512.01.00 Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas	
perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na 13	
coloração idêntica à cerâmica	
04.01.528.00.00 Contrapiso e regularização da base [3	
04.01.530.00.00 Revestimento de paredes 04.01.531.00.00 Chapisco de c:a (t-1:3) [3	
04.01.531.00.00     Chapisco de c:a (t-1:3)     [3]       04.01.532.00.00     Emboço de c:a:s (t-1:3:3)     [3]	
04.01.533.00.00 Reboco I3	
04.01.534.00.00 Cerâmicas	
04.01.535.00.00 Azulejos	
04.01.535.01.00 Azulejo cerâmico 30x30cm, cor branco gelo, rejuntado com cimento	
branco ou de coloração idêntica à cerâmica  04.01.549.00.00 Massas texturizadas	
04.01.549.01.00 Massa acrílica texturizada tipo grafinado, cor cinza [3] 04.01.550.00.00 Revestimento de forro	
04.01.556.00.00 Placas ou lâminas metalicas	
04.01.556.00.00 Forro modular, em pajnéis quadrados lico com modulação de 62.5	
x62,5 em aço galvanizado	
04.01.560.00.00 Pinturas	
04.01.561.00.00         Massa corrida para regularização           04.01.561.02.00         Massa acrílica.           13	
04.01.561.02.00   Massa acrilica.   13   04.01.569.00.00   Tinta acrilica	
04.01.569.01.00 Pintura com tinta acrilica na cor branca em tetos e paredes [3	
04.01.569.02.00 Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em ecquadrias	
metálicas	
04.01.578.00.00 Tinta Antimofo	
04.01.578.01.00 Pintura com tinta antimofo marca Hidrotintas, linha Hidrobrilho, em	
tetos e paredes	
04.01.600.00.00 Impermeabilizações	
04.01.602.00.00 Impermeabilização em argamassa com adição de hidrófugo - emulsão	
04.01.602.00.00 Impermeabilização em argamassa com adição de hidrófugo - emulsão impermeabilizante e pintura com tinta asfáltica impermeável.	
impermeabilizante e pintura com tinta asfáltica impermeável.	
impermeabilizante e pintura com tinta asfáltica impermeável.  04.01.800.00.00 Equipamentos e Acessórios	
impermeabilizante e pintura com tinta asfáltica impermeável.	

0-	4.01.820.06.00	Bancada em granito polido espessura 3 cm, com rodapia h=10cm, acabamento de topo boleado e com testeira de 30 cm abaixo do	13
0.	4.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
		,	
	4.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
0-	4.02.102.00.00	Placas de aço galvanizado com aplicação de uma demão de primer N1202 da Coral ref. Coramx Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.	
0-	4.02.102.01.00	PIC(26x26x0,2cm)	13
			•
0:	5.00.000.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
0	5.01.000.00.00	ÁGUA FRIA	
	5.01.200.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
	5.01.200.01.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
		fixação, marca TIGRE ou equivalente	
	5.01.200.01.01	Ø 25mm Ø 32mm	13
	5.01.200.01.03	Ø 50mm	<u>                                    </u>
		D GOTTIET	10
0:	5.01.500.00.00	Aparelhos e Acessórios Sanitários	
0:	5.01.500.01.01	Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA,	
0	5.01.500.01.02	Linha Básica ou equivalente Ø 3/4*	13
	5.01.500.01.03	Ø 1.1/2"	13 13
0:	5.01.500.01.04	Bacia sanitária convencional completa, cor branca, incluso acessórios de fixação, tubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula de descarga com registro, acabamento	13
		cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou equivalente, ciclo de 6L,	
0	5.01.500.01.05	completa  Hidrômetro tipo turbina. Ø 1" marca Sfera ou equivalente.	13
	5.01.500.01.05	Hidrômetro tipo turbina, Ø 1", marca Sfera ou equivalente  Torneira para jardim 1/2", Docol, Deca ou equivalente	13 13
	5.01.500.01.07	Lavatório com coluna, cor branca, completo, incluso sifão, engate	IJ
		metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca DECA, Linha DECAmatic, ref. 1170-C ou equivalente	13
O:	5.01.500.01.08	Pia inox cuba simples, dimensões 400 x 400mm, completa, inclusive sifão, engates, adaptadores, válvulas de escoamento, torneira para pia tipo parede - Ø 1/2", acabamento cromado, marca DECA, acabamento cromado, Linha Optima, ou equivalente e demais acessórios cromados, marca MEKAL ou equivalente	13
0:	5.01.500.01.09	Válvula esfera Ø 1", DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
0:	5.01.500.01.10	Válvula esfera Ø 1 1/2", DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
		,	
	5.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
0	5.03.300.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
0:	5.03.301.01.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm	13
0:		e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13 13
0:	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm	
0:	5.03.301.01.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm	
0: 0: 0:	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT  Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente	13
0; 0; 0; 0;	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos	13
0: 0: 0: 0: 0:	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT  Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente	13
0: 0: 0: 0: 0:	5.03.301.01.00 15.03.301.01.01 15.03.301.00.00 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	l3 I3
0: 0: 0: 0: 0:	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de	I3 I3
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.03.501.00.02	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente	I3 I3
000000000000000000000000000000000000000	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.02 5.04.000.00.00 5.04.000.00.00 5.04.300.00.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido	I3 I3
000000000000000000000000000000000000000	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.03.501.00.02	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha	I3 I3
0.000000000000000000000000000000000000	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.02 5.04.000.00.00 5.04.000.00.00 5.04.300.00.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido	I3 I3
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.03.501.00.02 5.04.300.00.00 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.02	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.04.300.00.00 5.04.301.02.01 5.04.301.02.03 5.04.301.02.04	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 50mm	I3  I3  I3
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.03.501.00.02 5.04.300.00.00 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.02	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões	13   13   13   13   13
0.000000000000000000000000000000000000	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.00.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.04.300.00.00 5.04.301.02.01 5.04.301.02.03 5.04.301.02.04	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 50mm	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.02 5.04.300.00.00 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.04 5.04.301.02.05	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 50mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	3
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.02 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e aneis	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.02 5.04.300.00.00 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.04 5.04.301.02.05	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 70mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes	3
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5.03.301.01.00 15.03.301.01.01 15.03.301.01.01 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00 15.03.501.00.00 15.03.501.00.01 15.04.301.02.01 15.04.301.02.01 15.04.301.02.04 15.04.301.02.05 15.04.301.02.06	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.02 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 70mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 15.03.301.01.01 15.03.301.01.01 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00 15.03.301.01.00 15.03.501.00.00 15.03.501.00.01 15.04.301.02.01 15.04.301.02.01 15.04.301.02.04 15.04.301.02.05 15.04.301.02.06	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06 5.04.301.02.07 5.04.301.02.08	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente 0 150mm  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 150mm	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.02 5.04.301.02.03 5.04.301.02.04 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06 5.04.301.02.06 5.04.301.02.07 5.04.301.02.08	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 150mm  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06 5.04.301.02.07 5.04.301.02.08	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 150mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.02 5.04.301.02.03 5.04.301.02.04 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06 5.04.301.02.06 5.04.301.02.07 5.04.301.02.08	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 150mm  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.01 5.03.301.01.01 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.04.800.00.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.03.501.00.02 5.04.301.02.01 5.04.301.02.02 5.04.301.02.03 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06 5.04.301.02.07 5.04.301.02.08 5.04.301.02.09 5.04.301.02.09 5.04.301.02.09 5.04.301.02.09 5.04.301.02.09 5.06.400.00.00 5.06.402.00.00	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rígido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou Ø 50mm Ø 75mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 150mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, dimensões internas 60 x 60 cm pr	13
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.301.01.00 5.03.501.00.00 5.03.501.00.01 5.03.501.00.02 5.04.301.02.01 5.04.301.02.01 5.04.301.02.03 5.04.301.02.04 5.04.301.02.05 5.04.301.02.06 5.04.301.02.06 5.04.301.02.07 5.04.301.02.08 5.04.301.02.09 5.04.301.02.09 5.06.402.00.00 5.06.402.00.00 5.06.402.00.01	e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Tubos e Conexões Linha VINILFORT Tubo de PVC rigido junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de borracha para vedação e conexões marca TIGRE ou equivalente  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente  ESGOTOS SANITÁRIOS Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou 9 50mm Ø 50mm Ø 100mm Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm incl conexões TIGRE ou equivalente Caixa sifonada de PVC - completa, com anel de anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente 100 x 150 x 50mm Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 150mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa em alvenaria para hidrômetro, dimensões internas de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulada e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13

Ballie de Cardio De Cardio de popular especial professora en apricado de la Secución de la Secuc			
Section does not come to service and committee of the com	05.06.402.00.05	dimensões internas de 120 x 60 x 80 cm, completa, inclusive com	13
M. S. S. SOCI. 10.00  META ALCORIS ELETTICAS  MATERIA SOCI. 10.00  MATER		Tanaga din 10110 tanaga di antico do daporto	
Mill 1920,000 Description of Fragrant and Expertance of the Description of the Descriptio			
6.6.6 1.302.000 Discourant, Tillic Discourant, Till	06.00.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
Digital Section   Digital Processing   Table Conference improve (desemble)   May be presented in the conference in the	06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
Digital Section   Digital Processing   Table Conference improve (desemble)   May be presented in the conference in the			
Mod   March		·	
Big 14 60 18 60 Unarrelated as Translated a			14
86.01.401.01.00  Lourning and Committed parts open deep despelate florecocentes de 15W, de eministre de 15W, de 1	06.01.302.02.00		14
OS.D.1.401.01.00  OS.D.1.401.0	06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
Lumminate para quante demonster fusions centred in process of the		Luminárias	
form modules (52:44554m), comp om chape all ago galvanizado com potress describados em po political repoli, dilusce em potress describados em political repolitical com control de composition de intrito de 2:2001/16 film se, soquires em potres describados de intrito de 2:2001/16 film se, soquires em potres describados de intrito de 2:2001/16 film se, soquires em potres describados de composition de compositio	06.01.401.01.00	forro modular 625x625mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletáncia, com grau de pureza de 99,85%, com medida externa LxCxH = 617x617x75 mm, medida de nicho de 598x598 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AA01E416 da Lumicenter ou equivalente incl lámpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lámpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito	14
	06.01.401.02.00	forro modular 625x625mm, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em policarbonato transparente, com medida externa LxCXH = 224x635x100 mm, medida de nicho de : 205x616 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo CN04E416 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 16W, fluxo luminoso de 1200 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, modelo TLDRS 16/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref.	14
06.01.404.01.00		eletrostática em pó poliéster epóxi, na cor preta, refletor repuxado em alumínio anodizado, facho aberto, diâmetro de 522 mm, H = 403 mm, soquete E-40, modelo RN12P1400 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada de descarga tipo vapor de sódio versão ovóide, base E-40,potência de 250W, fluxo luminoso de 26500 lumens, temperatura de cor de 2000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 23, ref. SON250W da Philips ou equivalente e reator eletromagnético para uma lâmpada vapor de sódio de 250W, com ignitor incorporado, ref.	14
06.01.404.01.01   Calxa de passagem d'x4'em ferro maleive, let TIGRE ou equivalente   14	06.01.404.00.00	Tomadas - Guarita	
06.01.404.01.03			
6.01.40.40.10.3   Calxa de passagem em concreto pré-moldado 30x30x30x.com   14			
2747, ref.: 6150 60 linha Pial Plus ou equivalente   14			
06.01.404.01.05   Condulete em aluminio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref.   14   14   15 da Wetze love quivalente   14   15 da Wetze love quivalente   14   14   15 da Wetze love quivalente   15 da Wetze love quivalente   16 da Wetze love   15 da Wetze love   16 da Wetze love   18 da	06.01.404.01.04		14
1.0   1.0	06.01.404.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref.	14
UNITO DE U	06.01.404.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref.	И
S110 da Multiway ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões.   14	06.01.404.01.07		17
14   14   15   15   16   17   17   18   18   18   18   18   18			14
December   Content   December	06.01.404.01.08	Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/	14
Conexoes ref. Hight our defluidant of the process of the conexoes ref. Tight our defluidant of the process of the conexoes ref. Tight our defluidant of the process of the conexoes ref. Tight our defluidant of the process of the p	06.01.404.01.09	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl. fixação, acessórios e	14
Conexões ref. TIGRE ou equivalente   14	06.01.404.01.10		
inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  06.01.404.01.12 Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl fixação, acessórios e conexões ref. Kanaflex ou equivalente  06.01.404.01.13 Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. da Pirelli ou equivalente  06.01.404.01.14 Envelope de concreto (250x200mm)  13 06.01.404.01.15 Serviço de abertura e fechamento de vala (500x600mm)  13 06.01.410.00.00 Acessórios Luminárias / Lâmpadas  06.01.410.01.00 Acessórios Luminárias / Lâmpadas  06.01.410.01.01 Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 00 inha Pial Plus ou equivalente  06.01.410.01.02 Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00 inha Pial Plus ou equivalente  06.01.410.01.03 Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente  06.01.410.01.04 Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões  06.01.410.01.05 Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.06 Eletroduto em PVC rigido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões ef. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.07 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,		conexões ref. TIGRE ou equivalente	
Conexões ref. Kanaflex ou equivalente		inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
ref. da Pirelli ou equivalente   14		conexões ref. Kanaflex ou equivalente	14
06.01.404.01.14	06.01.404.01.13		14
06.01.410.00.00     Acessórios Luminárias / Lâmpadas       06.01.410.01.01     Acessórios Luminárias / Lâmpadas       06.01.410.01.01     Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 00 linha Pial Plus ou equivalente       06.01.410.01.02     Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00 linha Pial Plus ou equivalente       06.01.410.01.03     Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente       06.01.410.01.04     Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões       06.01.410.01.05     Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente       06.01.410.01.06     Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente       06.01.410.01.07     Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente       06.01.410.01.08     Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente       06.01.410.01.08     Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", tipo pesado,		Envelope de concreto (250x200mm)	
06.01.410.01.00   Acessórios Luminárias / Lâmpadas   1eteruptor simples 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 00   14   16.01.01.01   Inha Pial Plus ou equivalente   14   16.01.01.02   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   16.01.410.01.02   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   18.01.01.01   19.01.01   1	00.01.404.01.15	Derviço de abertura e recriamiento de vara (500X600mm)	13
O6.01.410.01.01   Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 00   Inha Pial Plus ou equivalente   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Inha Pial Plus ou equivalente   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Inha Pial Plus ou equivalente   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Inha Pial Plus ou equivalente   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Inha Pial Plus ou equivalente   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00   Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2 teclas 10A/250V em espelho 2 teclas 10A/2			
Infina Pial Pius ou equivalente   14   14   15   16   16   16   16   16   16   16		Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6111 00	14
Infina Piar Pius du equivalente   14   14   15   16   16   16   16   16   16   16	06.01.410.01.02	Interruptor simples 2 teclas 10A/250V em espelho 2"x4", ref. 6121 00	
equivalente  06.01.410.01.04 Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões  06.01.410.01.05 Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.06 Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.07 Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.08 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	06.01.410.01.03		
da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões  06.01.410.01.05  Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.06  Eletroduto em PVC rigido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.07  Eletroduto em PVC rigido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.08  Eletroduto em PVC rigido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.08  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,		equivalente	
06.01.410.01.06 Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.07 Eletroduto em PVC rígido bitola 1", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.08 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,		da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões	
conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.07 Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.08 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado,			
conexões ref. TIGRE ou equivalente  06.01.410.01.08 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,		conexões ref. TIGRE ou equivalente	
		conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	00.01.410.01.08		14

06.01.410.01.09	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.410.01.10	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	
	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.01.11	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
06.03.200.00.00 06.03.200.01.00	SDAI - Guarita SDAI - Guarita	
06.03.200.01.01	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
06.03.200.01.02	auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente Indicador de alarme paralelo, ref. BU-46 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.03	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	14
06.03.200.01.04	ref. BF-300 da Autronica ou equivalente Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou	14
06.03.200.01.05	equivalente  Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de	14
00.00.200.01.00	tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-	14
06.03.200.01.06	10/M-15 da Wetzel ou equivalente  Caixa de passagem 4"x4" em ferro maleável, ref. TIGRE ou	14
06.03.200.01.07	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.03.200.01.08	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	14
06.03.200.01.09	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido <b>com</b> rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	
	da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.10	Condulete em alumínio fundido <b>com</b> rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.11	Eletroduto flexível metálico tipo sealtube de 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SPTF ou equivalente	14
06.03.200.01.12	Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio,	
	formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos	14
	paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem	
06.03.200.01.13	Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da	14
06.03.200.01.14	Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha	13
00:00:200:01:11	ourigod do pintara do tabalação na con reminina	10
06.06.000.00.00	ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO	
00.00.000.00	ANTENAS COLETIVAS DE TV E PW/ TV A CABO	
06.06.700.00.00 06.06.700.01.00	SDTV - Guarita SDTV - Guarita	
06.06.700.01.00	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.06.700.01.02	Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref.	14
06.06.700.01.03	6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida	<u>``</u>
	com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.06.700.01.04	Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente	14
06.06.700.01.05	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.06.700.01.06	Arame guia 14BWG	14
06.07.000.00.00	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
06.07.200.00.00	STVV - Guarita	
06.07.200.01.00	STVV - Guarita	
00.07.000.04.04		
06.07.200.01.01	Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta	
06.07.200.01.01	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou	14
	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.01	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref.	14
	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref.	14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Pelco ou equivalente	14 14
06.07.200.01.02	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construida em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e	14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm²000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente	14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construida em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5~40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de	14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm²000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V	14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construida em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V	14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm²000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, fris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5–40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm²000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silício bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wmº000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 · No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silício bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wmº000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silício bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07 06.07.200.01.08	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construida em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silicio bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm²000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V  C1 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07 06.07.200.01.08 06.07.200.01.09	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silicio bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm²000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V  C1 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wmº000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V  C1 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silício bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente  Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11 06.07.200.01.11	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Peico ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Peico ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Peico ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Peico ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silício bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11 06.07.200.01.12	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Peico ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Peico ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm*000 da Peico ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3*, suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Peico ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break montásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11 06.07.200.01.11	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wmº000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V  C1 - Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio silício bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente  Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11 06.07.200.01.12 06.07.200.01.13	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wmº000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5~40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 · No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 · Protetor de surto monofásico 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio sílicio bitola 3/4", ref. PC 15-C12 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente  Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 0,6/1kV-PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.02 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.07 06.07.200.01.08 06.07.200.01.09 06.07.200.01.10 06.07.200.01.11 06.07.200.01.12	resolução, tensão de alimentação 24VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-6 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EHA718DB da Pelco ou equivalente  Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref. Wm²000 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Quadro de proteção e distribuição, uso externo IP-67 (mínimo) de (500x400x250)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Prensa cabos em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente  Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 0,6/1kV-PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14

	06.08.200.01.01	Conjunto composto por um porteiro eletrônico, um Interfone AZ e uma	
	00.00.200.01.01	fonte de alimentação TRA-400. Toque eletrônico e acionamento de	14
		fechadura elétrica incorporado, ref. F9-AZ da HDL ou equivalente	•
	06.08.200.01.02	Fecho elétrico, tensão de alimentação 12V, ref. HDL ou equivalente	14
	06.08.200.01.03	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto dimensões	14
	20.00.000.01.01	(300x300x300)mm	1
	06.08.200.01.04	Eletroduto tipo PEAD "Kanalex" de ø2", incl fixação, acessórios e conexões ref. Kanaflex ou equivalente	14
	06.08.200.01.05	Serviço de abertura e fechamento de vala	13
	06.08.200.01.06	Arame guia 14BWG	14
	06.08.200.01.07	Eletroduto em PVC rígido bitola 2", incl fixação, acessórios e conexões	
		ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.08.200.01.08	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
		conexões ref. TIGRE ou equivalente	
	06.08.200.01.09	Cabo de telefonia tipo par trançado FI-60R, ref. Furukawa ou equivalente	14
	06.08.200.01.10	Cabo de cobre multipolar seção 2#1,0mm² com veias numeradas,	
		isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou	14
		equivalente	
	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
		,	
	06.09.100.00.00	TELEMÁTICA - Guarita	
	06.09.100.01.00	TELEMÁTICA - Guarita	
	06.09.100.01.01	Fornecimento e instalação de Rack de parede do tipo gabinete em	
		aço, padrão 19", com fechamentos laterais bipartidos removíveis, porta	
		em acrílico, com fechadura pintada na cor bege, rack 7032 e base com	
		pés niveladores. Deverá possuir dimensões mínimas de 650mm de	
		profundidade, 485mm (19") de largura e altura útil interna de 12 UA's Deverão fazer parte do equipamento os seguintes acessórios: 30	14
		conjuntos de parafuso M5x16, porcas gaiolas, organizadores verticais	
		para cabos (tipo grampo), uma régua de alimentação com no mínimo	
		cinco tomadas (2P+T) classe de isolamento 250V com suporte total	
		para 1500W e ventilação forçada com dois ventiladores.	
	06.09.100.01.02	Caixa de passagem 20x20x12cm, tipo embutir	14
	06.09.100.01.03	Caixa de passagem 170x145x90mm em material termoplástico, ref.	
		S.EX.171 da Steck ou equivalente	14
	06.09.100.01.04	Moldura para 2 pontos ref. MOL0X02 S110 da Multiway ou equivalente	14
	06.09.100.01.05	Tomada para telemática tipo RJ-45 categoria 6	14
	06.09.100.01.06	Eletroduto em PVC rígido bitola 1.1/2", incl fixação, acessórios e	14
	06 00 100 01 07	conexões ref. TIGRE ou equivalente	
	06.09.100.01.07	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 1.1/2", incl fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.09.100.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/2", ref.	
		LL-30 da Wetzel ou equivalente	14
	06.09.100.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref.	14
	06.09.100.01.10	LR-30 da Wetzel ou equivalente Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado; Cabo 24	
	06.09.100.01.10	AWG não blindado, com 4 pares categoria 6, aferido até 250 MHz,	
		seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA, com	14
		proteção em PVC	
	06.09.100.01.11	Distribuidor óptico padrão 19" em matal para fusão de fibras óticas	
		multimodo 62,5/125 microns, equipado com com 6 portas ópticas do	14
		tipo SC em metal, bandeja para fusão pig tail e tubetes (módulo básico	14
		+ kit para DIO)	
	06.09.100.01.12	Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por uma Ubidade de Altura	
		(1UA = 445mm(, 8 vias, categoria 5E, padrão EIA/TIA 568-A, conexões	
		do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento	14
		dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50	17
		micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB-40	
	06.09.100.01.13	Organizador de cabo horizontal para rack de 19" com 1 UA de altura	14
-	06.09.100.01.14	com tampa para patch panel de 24 portas	
	00.09.100.01.14	Cabo UTP 24 AWG não blindado de 1,5 metros de comprimento, extra	
		flexível, com 4 pares categoria 5E, seguindo os requisitos físicos e	14
1		elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45 nacho nas duas pontas e proteção em PVC	
<u> </u>	06.00.100.04.45		
	06.09.100.01.15	Switch Stand Alone com 6 portas UTP 10/100 mbps e 9 uplink 1000mbps	
		A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza equipamentos da	14
		marca Enterasys, portanto deverá ser ofertado switch's da mesma	
$\vdash$	00.00.455.55	marca, por razões de padronização (art. 15 lei 8666/93)	
$\vdash$	06.09.100.01.16	Serviço de fusão e identificação de todo o cabeamento óptico	14
	06.09.100.01.17	Certificação do cabeamento metálico onde o mesmo deverá ser submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento do cabo,	
		resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA	14
L	<u></u>	TSB-95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	<u></u>
	06.09.100.01.18	Teste de potência do conjunto óptico onde deverá ser medida a	14
		atenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas	"
-		<del> </del>	
$\vdash$	06.09.200.00.00	SIGUE - Guarita	
-	06.09.200.00.00	SIGUE - Guarita	
	06.09.200.01.00	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	
		ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.09.200.01.02	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl	14
		fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.09.200.01.03	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
-	06.09.200.01.04	da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
	3.00.200.01.04	15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.09.200.01.05	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A	
		classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de	
		poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
		dreno de cobre estanhado secção 12#18AWG (6 pares) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	
	06.09.200.01.06	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A	
		classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de	
		poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
		dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em	
-		PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	
		<del> </del>	

	06.09.300.00.00	SPDA - Guarita	
	06.09.300.01.00	SPDA - Guarita	
	06.09.300.01.01	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	l4
	06.09.300.01.03	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	l4
	06.09.300.01.04	Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.05	Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	14
		50mm² da Termotécnica ou equivalente	
	06.09.300.01.06 06.09.300.01.07	Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	14
	06.09.300.01.07	ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	14
	06.09.300.01.08	Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre	14
	06.09.300.01.09	35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	
	00.09.300.01.09	ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.10	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado	
		com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.11	Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento	
		aos pilares metálicos 1"x3/8"x500mm, com 8 furos e parafusos com	14
		arruela de pressão M6	
	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
	07.02.000.00.00	AR CONDICIONADO	
	07.00.000.00	O-mili-i-mada	
	<b>07.02.200.00.00</b> 07.02.204.00.00	Condicionadores  Condicionador Ar Split-System	
<b>—</b>	07.02.204.00.00	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 18.000	
L		btu's (SP-I-16, 17) com carga de gás incluído	13
	07.02.400.00.00	Redes Hidráulicas ou Frigoríficas - Incluindo suportes, elementos	
<b>—</b>	07.02.401.00.00	de fixação e isolamento térmico Tubulações e Conexões de Cobre	
	07.02.401.00.01	TUBO DE COBRE Ø 1/4", inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.401.00.02	TUBO DE COBRE Ø 5/8" inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.401.00.00	Rede de Drenos	
	07.02.401.00.01	TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões	13
	07.04.303.00.00	Quadros Elétricos	
	07.04.303.01.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-GU-01, conforme projeto (desenho	
		PA.07.432_07.02833.02).	14
	07.04.303.01.01	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF.	14
	07.04.000.04.00	TIGRE OU EQUIVALENTE	
	07.04.303.01.02	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola	14
	07.02.500.00.00	Equipamentos Auxiliares	
	07.02.501.00.00	Controles	
	07.02.501.01.00	SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA	13
	07.04.105.00.00	Diversos	
	07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
-	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
		, 1	
	07.04.100.00.00	Ventiladores e Exautores	
	07.04.103.01.00	VENTILADOR AXIAL 60 m³/h - 8 mmca (VE-GR-AE.1, 2) marca	13
		MULTIVAC modelo MURO 120	10
	07.04.405.00.00	Diversos	
-	<b>07.04.105.00.00</b> 07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
-	07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	08.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	00.04.000.05.00	PREVENÇÃO E COMPATE A PLACTURA	
	08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
-	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios	
	08.01.517.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
	08.01.517.03.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC)	13
	08.01.517.03.02	ES - 75 L	13
	08.01.517.03.03	Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13
	08.01.517.03.04	Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
	08.01.517.03.05	Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13
	08.01.517.03.12	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13
		5.5 55, or maiouguo do salua ou equivalente	
	09.00.000.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
-	00 02 100 00 00	l impaza garal	
<u> </u>	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00	Limpeza geral Limpeza geral.	13
<b>—</b>	55.52.100.01.00	zpoza gorai.	ıs
		OUT (OFNITRAL DE L'EN LE ADEC)	
07	<u> </u>	CUT (CENTRAL DE UTILIDADES)	
L			
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	

March 1986   March 200   Mar	00 04 000 00 00	FUNDAÇÕEC	
SCO 1010-06   Procurement of the company of the c	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
SI 10 0.00.00   Security command   SI   Security command suppose   SI   Security company and product of the p	03 04 400 00 00	Fecavação de Valas	
31.511.0.0.0.00   Routeman Compare and Compare and Compare Section (1977)   Compare and			
CREAT PLANE COST   Compared Control of the Control of the Cost   Control of the Cost   Control of the Cost   Cos		-	
\$2.01.06.00.00			
Col. 14.00.000   Col. 10.000   Col. 10.0000   Col. 10.000   Col. 10.0000   Col. 10.000   Col. 10.000   Col. 10.0000   Col. 10.0000   Col. 10	03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhao basculante DMT=15km.	13
COLOR   Colo			
1931-14/2/0000   To History Confirms Noviments   1931-14/2/00000   1931-14/2/00000   1931			
ISS 34, 47, 47, 46, 60   ISS 34, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 47, 4			
GOL 14/GOLDO   Perspent in Society at encouse   Goldon	•		
SOC 145 SOC 150   Program contrage the canado.			
\$3.01.560.00.00 Become to Francische  \$3.01.560.00.00 Become to Transcription  \$3.01.550.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00 00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00.00.00 Services  \$3.01.550.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00			
SIGN 05200000   Formas on lisbook   Sign 0520000000   Sign 0520000000   Sign 0520000000   Sign 05200000000000000000000000000000000000	03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
SIGN 05200000   Formas on lisbook   Sign 0520000000   Sign 0520000000   Sign 0520000000   Sign 05200000000000000000000000000000000000			
GOS 15 64 0.0			
03.15.06.26.00   Connection Con			13
03.154.06.00   Concesto for-30 NPs Includes transports, largements a deterament   13		Armadura - aço CA-50.	13
80   10   200   10   200   2			
98-31 0,000,000 90 Privoya de cargo em funtações   13   13   13   13   13   13   13   1	03.01.504.06.00		13
99.01 (20.00 0.00 0.00   Provide de congreta historiques   13   13   13   13   13   13   13   1		de concreto	
99.01 (20.00 0.00 0.00   Provide de congreta historiques   13   13   13   13   13   13   13   1	00.04.000.00.00		
100.01.202.00.00   Provise de cargia em fundações			
03.02.600.00.00   Concents Armado			
33.22190.20.00   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto   C	09.01.202.00.00	Provas de carga em fundações	13
0.3.02100.00.00			
33.22190.20.00   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto Armado   Concreto   C	00	FOTPUTURA DE COMOSTO	
500.2111.00.00   Formac commun.   3   3   3   3   3   3   3   3   3	U3.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
500.2111.00.00   Formac commun.   3   3   3   3   3   3   3   3   3			
13   13   13   13   13   13   13   13			
63.02.112.00.00			
50.02.112.01.00			13
St. 22   13.06.00   Concreto Concreto Cha29 MPs inclusive transporte, lançamento e adentamento   13   13   13   13   14   14   15   15   15   15   15   15			
0.02213.0.0.0.0   Concreto (sci-220 MPA inclusive transporties, isingamento a adentisamento de concreto (sci-220 MPA inclusive transporties, isingamento a adentisamento (sci-220 MPA inclusive transporties, isingamento a adentisamento (sci-220 MPA inclusive transporties, isingamento (sci-220 MPA inclusive transporties, isingamen			13
03.02.500.00.00   Laje Pré-molidada   13   13   13   13   13   13   13   1			
03.02.500.00.00   Laje Pré-moladada   Laje Validada   Laje Valid	03.02.113.06.00		13
0.002.501.00.00   1.002.000		de concreto	
0.002.501.00.001   Servirum Metalica Completa   13   13   13   13   13   13   13   1	03 02 500 00 00	l aie Pré-moldada	
0.032502.00.00   Estrutura Metalica   13		-	10
0.303.090.00.00   Estrutura Metálica Completa   13   13   13   13   14   14   15   15   15   15   15   15	03.02.302.00.00	Escola Metalica	13
0.303.09.00.00   Estrutura Medialica Completa			
0.3.03.100.00.00   Estrutura Metálica Completa	00.00.000.00	ECTRUTURA METÁLICA	
Strutura Metalica   13   3   3   3   3   3   3   3   3	03.03.000.00.00	ESTRUTURA METALICA	
Strutura Metalica   13   3   3   3   3   3   3   3   3	00.00.400.00.00	F-tt M-tfli Cl-t-	
		·	10
04.01.00.00.00   00	03.03.200.00.00	Estrutura ivietarica	13
04.01.00.00.00   00			
04.01.00.00.00   00			
Auto	04 00 000 00 00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
Auto	04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.01.102.00.00   Alvenaria de tijolos furados de barro   13   13   14   14   15   15   15   15   15   15			
04.01.102.05.00   Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm   13			
04.01.102.04.00   Divisoria de gesso   (PA12) Painel em placas de gesso acarlonado parafusadas sobre estrutar de aço galvanizado   (PA12) Painel em placas de gesso acarlonado parafusadas sobre estrutar de aço galvanizado   (PA12) Painel em placas de gesso acarlonado parafusadas sobre estrutar de aço galvanizado   (PA12) Painel em placas de gesso acarlonado parafusadas sobre estrutar de aço galvanizado   (PA12) Pa.07.201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas on veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas na marca HAGA, acabamento CTA - CROMO ACETINADO   (PA12) (P	04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
04.01.102.04.00   Divisoria de gesso   (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutar de aço galvanizado   (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutar de aço galvanizado   (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutar de aço galvanizado   (PA12) Paña (	04.01.000.00.00	ARQUITETURA Paredes	
04.01.121.00.00	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro	13
04.01.210.00.00   Feq. (A12) Panel em plicas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de apo galvanizado   04.01.200.00.00   Esquadrias   04.01.203.00.00   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1.60x2.10m, 2 folhas   04.01.203.00.00   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1.60x2.10m, 2 folhas   04.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   ACETINADO   ACETINADO   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   ACETINADO   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   ACETINADO   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   ACETINADO   A	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm	
04.01.210.00.00   Esquadrias   FATZ) Panel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de apo galvanizado   O4.01.200.00.00   Esquadrias   O4.01.203.00.00   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1.60x2.10m, 2 folhas   O4.01.203.00.00   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1.60x2.10m, 2 folhas   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   ACETINADO   ACETINADO   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.203.00.00   Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO   O4.01.204.00.00   Porta metálicas com veneziana, de giro, medindo 1.60x2.10m, 2 folhas   O4.01.204.00.00   Porta metálicas com estrutura e tela em apo galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4.14x5.00m - C3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   O4.01.204.00.00   Grade metálica com estrutura e tela em apo galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5.25x5.00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01   I3   O4.01.204.00.00   Grade metálica com estrutura e tela em apo galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4.44x5.00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   O4.01.209.00.00   Batentes e Guamições de Ferro   O4.01.209.00.00   Batentes e Guamições de Ferro   O4.01.209.00.00   Batentes e Guamições de Alumínio   O4.01.209.00.00   Batentes e Guamições de Alumínio   O4.01.209.00.00   Batentes e Guamições de Alumínio   O4.01.209.00.00   O4.01.200.00   O4.	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm	
Setrutura de aço galvanizado   13	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	
04.01.203.01.00   Porta de ferro em veneziana   Porta metalica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/071689/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/071689/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/071689/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071689/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071869/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071869/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071869/01   Porta de ferro em tela metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta de ferro em tela metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta de ferro em tela metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 4,14x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta de ferro   Porta metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 4,4x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 4,4x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 1,40x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 3,25x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 3,25x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura eletrostática cor branca   PA.07/201.07/0186	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00 04.01.121.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso	13
04.01.203.01.00   Porta de ferro em veneziana   Porta metalica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/071689/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/071689/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/071689/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071689/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071869/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071869/01   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/071869/01   Porta de ferro em tela metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta de ferro em tela metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta de ferro em tela metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 4,14x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta de ferro   Porta metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 4,4x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 4,4x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 1,40x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 3,25x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro fixa, medindo 3,25x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01   I3   Porta metálica em estrutura eletrostática cor branca   PA.07/201.07/0186	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00 04.01.121.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre	13
O4.01.203.01.00	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00 04.01.121.00.00 04.01.121.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado	13
V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO   Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO   Rotta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO   Porta metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO   Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza   Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza   Porta de ferro em tela metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01   I3   PA.07/201.07/01869/01   PA.07/201.07/01869/01   PA.07/201.07/01869/01   PA.07/201.07/01869/01   PA.07/201.07/01869/01   PA.07/201.07/01869/0	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00 04.01.121.00.00 04.01.121.01.00 04.01.200.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias	13
Dortas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CRÓMO ACETINADO	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana	13
ACETINADO	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias Porta metálica com veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas -	13
O4.01.203.02.00	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias Porta metálica com veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - v1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para	13
V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
Denta metalicas, marca HACA, acadamento C/A - CROMO ACETINADO	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	13
04.01.203.03.00	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-v1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha-v2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para	I3 I3
V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	I3 I3
Dortas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CRÓMO ACETINADO	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.00.00  04.01.210.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	I3 I3
ACETINADO	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.00.00  04.01.210.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - v1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO ACETINADO Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas -	13 13
04.01.204.00.00	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.00.00  04.01.210.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para	13 13
13   13   14   15   15   16   16   16   16   16   16	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.00.00  04.01.210.00  04.01.200.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	13 13
04.01.204.02.00   Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01   I3	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.00.00  04.01.200.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha-V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	13 13
Medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01   13   13   13   14   15   14   15   15   15   15   15	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de	13 13 13
Medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01   13   13   13   14   15   14   15   15   15   15   15	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de	13 13 13
13   14   15   15   16   16   17   17   18   18   18   18   18   18	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00  04.01.204.00  04.01.204.00  04.01.204.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01	13 13 13 13 13
04.01.209.00.00 Batentes e Guarnições de Ferro  04.01.209.01.00 Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  04.01.222.00.00 Batentes e Guarnições de Alumínio  04.01.222.01.00 Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  04.01.222.01.01 Janela basculante, 3 folhas, medindo 0,60x0,60m - J1 - PA.07/201.07/01869/01  04.01.222.01.02 Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01  04.01.230.00.00 Esquadrias de madeira  04.01.230.01.00 Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado,	04.01.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00 04.01.121.00.00 04.01.121.01.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01	13 13 13 13 13
04.01.209.01.00   Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01   13	04.01.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00 04.01.121.00.00 04.01.121.01.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de	13 13 13 13 13 13 13
PA.07/201.07/01869/01   I3	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00  04.01.204.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,24x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01	13 13 13 13 13 13 13
04.01.222.00.00 Batentes e Guarnições de Alumínio 04.01.222.01.00 Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca 04.01.222.01.01 Janela basculante, 3 folhas, medindo 0,60x0,60m - J1 - PA.07/201.07/01869/01 I3 04.01.222.01.02 Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01 I3 04.01.230.00.00 Esquadrias de madeira 04.01.230.01.00 Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado,	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com eneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-v3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálica com eneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-v3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com eneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro	13 13 13 13 13 13 13
04.01.222.01.00   Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 -	13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.222.01.01	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.03.00  04.01.204.01  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.03.00  04.01.204.03.00  04.01.204.03.00  04.01.204.03.00  04.01.204.03.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01	13 13 13 13 13 13 13 13 13
PA.07/201.07/01869/01  04.01.222.01.02  Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01  04.01.230.00.00  Esquadrias de madeira  04.01.230.01.00  Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado,	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.204.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.209.01.00  04.01.209.01.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio	13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.222.01.02	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.209.00.00  04.01.222.00.00  04.01.222.00.00  04.01.222.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	13 13 13 13 13 13 13 13 13
PA.07/201.07/01869/01  04.01.230.00.00 Esquadrias de madeira  04.01.230.01.00 Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado,	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.121.00.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.209.00.00  04.01.222.00.00  04.01.222.00.00  04.01.222.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	13
04.01.230.00.00 Esquadrias de madeira 04.01.230.01.00 Porta revestida com laminado fenol melamínico, cor cinza texturizado,	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela basculante, 3 folhas, medindo 0,60x0,60m - J1 - PA.07/201.07/01869/01	13
	04.01.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.05.00 04.01.102.04.00 04.01.121.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.204.00.00 04.01.204.01.00 04.01.204.01.00 04.01.204.01.00 04.01.209.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas -V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha -V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas -V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas -V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela basculante, 3 folhas, medindo 0,60x0,60m - J1 - PA.07/201.07/01869/01  Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01	13
marca Pertech ou equivalente, linha Deccolinea	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00	ARQUITETURA  Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas - V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha fixa, medindo 5,25x5,00m - G2 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela basculante, 3 folhas, medindo 0,60x0,60m - J1 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01  Esquadrias de madeira	13
	04.01.000.00.00  04.01.100.00.00  04.01.102.00.00  04.01.102.05.00  04.01.102.04.00  04.01.121.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Divisoria de gesso  (PA12) Painel em placas de gesso acartonado parafusadas sobre estrutura de aço galvanizado  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 0,90x2,10m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,60x2,10m, 2 folhas-V3 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 4 folhas de giro / fixa, medindo 4,14x5,00m - G1 - PA.07/201.07/01869/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 4,44x5,00m - G3 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Ferro  Veneziana metálica, fixa, medindo 1,50x1,20m, 1 folha - V4 - PA.07/201.07/01869/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01  Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01  Janela de correr, 4 folhas, medindo 2,80x1,00m - J2 - PA.07/201.07/01869/01	13

Description
Liston PRATICA, vesible STANDARD T.; com septice or events, cidigly on prived services present programs are privated services. PARA Liston PRATICA, academenta Control
3304, acabameros Cur.   CORCO ACETRADO et ES) obserbajos   19
Comprison de seguirança maiora MASA, Litra PRATAR, eschamento CAA - CROMO ACETRINO DE 1000-1, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Section
0.41 200.01.02   Pers & gare, 1 folia, medical 800.02.01   P. 2
PACT/2010 (1701 (1800))   10   10   10   10   10   10   10
Liniar PRATINA, versios J TRANSCOPES (acutation of the Control o
SAST-100.000   Vidros e Principento protect (ARCHAD ACEPTIAGODES)   Content of the protect of the principent protect (ARCHAD ACEPTIAGODES)
provisite de seguentra marchi INGA, Limia PRATIKA, socialmento DA- CRICKIO ACENTACIO  M. 1300.00.00  Vidro a Pilasticio  AC 11301.00.00  AC 11301.00.00  AC 11301.00.00  AC 11301.00.00  Francisimento e coccospico del Birrinos de vidro (inc. transpiernira e incorr.  AC 11301.00.00  AC 11301.00.00  Cobertura e Pischiemento Lateral  AC 11301.00.00  AC 11407.00.00  Tablis de dispara mobiliza  AC 11401.00.00  AC 11407.00.00  AC 1140
CHAIN CARLO   Value or Plastices
Mat
AUT   1.51   1.00   1
AUT   1.51   1.00   1
AUT   1.51   1.00   1
04.01-302.00.00   Forescentisms or colocação de liminas de vido, mínistrateal e incotor, grandente expendente expendent
\$4.0.1302.00.00   Service respectives   \$13
March   Marc
0.614.00.00.00   Cobertura e Fachamento Lateral
A01.515.00.00   Contemporaries of Periods of Contemporaries (Contemporaries Contemporaries Con
A01.515.00.00   Contemporaries of Periods of Contemporaries (Contemporaries Contemporaries Con
13   13   13   13   13   13   13   13
04.61.600.00
### Apt 15:00:00:00  ### Apt 15:00:00  ### Ap
04.01.510.00.000   Peac oralination of autorial statistical statistics   13
04.01.510.00.000   Peac oralination of autorial statistical statistics   13
04.01.510.00.000   Peac oralination of autorial statistical statistics   13
0401.510.000   Piso commission natural alisando   13
94.01.512.00.00   Place certamica or developanties, 30x30cm, na corr branco, com jurista perfectamente alimbadas e rejustadas com dimento branco ou ne colongo distincia à certamente alimbadas e rejustadas com dimento branco ou ne colongo distincia à certamente alimbadas e rejustadas com dimento branco ou ne colongo distincia à certamente alimbadas e rejustadas com dimento branco ou ne colongo distincia à certamente dimento branco ou ne colongo distincia à certamente de l'acceptato de l'acceptat
Pals celarinos articles de professor de casa (1)
December
Coloração defencia a ceramina
Qu.01.55.00.000   Peac der grantep policio
Mod.1525.00.00   Pisca Vinilicos   Pisca Vinil
04.01.525.01.00.00
September   Sept
Sepessura   15
04.01.558.00.00
04.01.530.00.00   Revestimento de paredes / forces
0401531.00.00
04.01.532.00.00   Embogo de cas (1-13.3)   13   3   3   3   3   3   3   3   3
04.01.533.00.00   Reboco
04.01.534.00.00   Cerámicas   13   04.01.535.00.00   Azulejos   Azulejos   13   04.01.535.00.00   Azulejos   Azulejos   04.01.535.00.00   Azulejos   04.01.535.00.00   Azulejos   04.01.535.00.00   Azulejos   04.01.535.00.00   Azulejos   04.01.549.00.00   04.00.00.00
M.O.1534.0.1.00
94.01.535.00.00
04.01.535.00.00
04.01.535.01.00
Danco ou de coloração idénica à cerámica   13
04.01.549.0.0.00   Massas texturizadas   13   13   14.545.0.0.00   Placas ou láminas metalicas   13   15.560.0.00   Placas ou láminas metalicas   13   15.560.0.00   Placas ou láminas metalicas   13   15.560.0.00   Placas ou láminas metalicas   14.01.556.00.00   Placas ou láminas metalicas   13   15.560.0.00   Placas ou láminas metalicas   14.01.556.00.00   Placas ou láminas de la composição de 62,5   13   15.560.00.00   Placas ou láminas de la composição de 62,5   13   15.560.00.00   Placas ou láminas corrida para regularização   13   13   15.560.00.00   14.01.561.02.00   Massa corrida para regularização   13   13   15.560.00.00   15.560.00.00   Placas ou la certica na cor branca em tetos e paredes   13   13   15.560.00.00   15.560.00.00   Placas corrida acetinado em esquadrias   13   15.560.00.00   15.
04.01.569.00.00   Pilcas ou l'âminas metalicas   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15
04.01.556.00.00   Placas ou Iláminas metalicas   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   Foro modular em painéis quadrados liso com modulação de 13   Foro modular em para em terial em para em te
04.01.556.0.00   Force modular em painéis quadrados liso com modulação de 62.5   13   18   18   18   18   18   18   18
13   13   14   15   15   16   16   16   16   16   16
04.01.560.00.00   Pinturas   13   13   14   15   15   16   16   16   16   16   16
04.01.561.00.00   Massa corrida para regularização   13   13   14.01.561.02.00   Massa acrilica.   13   15.00.00   15.00.000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.0000   17.00.00000   17.00.00000   17.00.00000   17.00.00000   17.00.00000   17.00.000000   17.00.000000   17.00.000000   17.00.0000000   17.00.000000000   17.00.000000000000000000000000000000000
04.01.561.02.00   Massa acrítica.   13
04.01.561.02.00   Massa acrílica   13   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15
04.01.569.00.00
04.01.569.01.00   Pintura com tinta acrilica na cor branca em tetos e paredes   13
04.01.569.02.00
Mantas termos acusticas   13   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15
04.01.580.00.00   Mantas termos acusticas   13
04.01.580.01.00   Revestimento interno acústico em lã de rocha fixada em cantoneiras metálicas   13
Metálicas   I3
04.02.000.00
04.02.100.00.00
04.02.100.00.00
04.02.100.00.00
04.02.100.00.00
04.02.102.00.00
04.02.102.00.00
N1202 da Coral ref. Coramix Shop Primer ou equivalente e revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.
revestimento de tinta epóxi semi-brilho de cor variável conforme o projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  04.02.102.01.00 PIC(26x26x0,2cm) I3  04.02.102.02.00 PSE(30x30x0,2cm) I3  05.00.000.000.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  05.01.000.000 ÁGUA FRIA  05.01.200.000 Tubulações e conexões de PVC rígido  05.01.201.00.00 Tubu de PVC soldável. Classe 15, inclusive conexões e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente  05.01.201.01.00 Ø 25mm I3  05.01.201.04.00 Ø 50mm I3
projeto, letras, números e pictogramas executados com adesivo opaco 0,8mm de espessura.  04.02.102.01.00 PIC(26x26x0,2cm)   13  04.02.102.02.00 PSE(30x30x0,2cm)   13  05.00.000.000.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  05.01.000.000.00 ĀGUA FRIA  05.01.200.000.00 Tubulações e conexões de PVC rígido  05.01.201.00.00 Tubu de PVC soldável. Classe 15, inclusive conexões e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente  05.01.201.01.00 Ø 25mm   13  05.01.201.04.00 Ø 50mm   13
0,8mm de espessura.       0,8mm de espessura.         04.02.102.01.00       PIC(26x26x0,2cm)       [3         04.02.102.02.00       PSE(30x30x0,2cm)       [3         05.00.000.00.00       INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS         05.01.000.00.00       ÁGUA FRIA         05.01.200.00.00       Tubulações e conexões de PVC rígido         05.01.201.00.00       Tubo de PVC soldável. Classe 15, inclusive conexões e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente         05.01.201.01.00       Ø 25mm       [3         05.01.201.04.00       Ø 50mm       [3         05.01.500.00.00       Aparelhos e Acessórios Sanitários
04.02.102.01.00   PiC(26x26x0,2cm)   13
04.02.102.02.00   PSE(30x30x0,2cm)   [3
05.00.000.00.00   INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
05.00.000.00.00   INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
05.01.000.00.00   ÁGUA FRIA   05.01.200.00.00   Tubulações e conexões de PVC rígido   05.01.201.00.00   Tubo de PVC soldável. Classe 15, inclusive conexões e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente   05.01.201.01.00   Ø 25mm   13   05.01.201.04.00   Ø 50mm   13   05.01.201.00.00   Aparelhos e Acessórios Sanitários
05.01.000.00.00   ÁGUA FRIA     05.01.200.00.00   Tubulações e conexões de PVC rígido     05.01.201.00.00   Tubo de PVC soldável. Classe 15, inclusive conexões e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente   05.01.201.01.00   Ø 25mm   13     13     13     14     15
05.01.000.00.00   ÁGUA FRIA     05.01.200.00.00   Tubulações e conexões de PVC rígido     05.01.201.00.00   Tubo de PVC soldável. Classe 15, inclusive conexões e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente   05.01.201.01.00   Ø 25mm   13     13     13     14     15
05.01.200.00.00   Tubulações e conexões de PVC rígido
05.01.200.00.00   Tubulações e conexões de PVC rígido
05.01.201.00.00   Tubo de PVC soldável. Classe 15, inclusive conexões e suportes para fixação, marca TIGRE ou equivalente   05.01.201.01.00   Ø 25mm   I3     05.01.201.04.00   Ø 50mm   I3
fixação, marca TIGRE ou equivalente   13   15.01.201.04.00   Ø 50mm   13   13   15.01.201.04.00   Ø 50mm   13   15.01.201.05.00.00   Aparelhos e Acessórios Sanitários   D.5.01.500.00.00   D.5.01.500.00   D.5
fixação, marca TIGRE ou equivalente   13   15.01.201.04.00   Ø 50mm   13   13   15.01.201.04.00   Ø 50mm   13   15.01.201.05.00.00   Aparelhos e Acessórios Sanitários   D.5.01.500.00.00   D.5.01.500.00   D.5
05.01.201.01.00     Ø 25mm     I3       05.01.201.04.00     Ø 50mm     I3       05.01.500.00.00     Aparelhos e Acessórios Sanitários
05.01.201.04.00 Ø 50mm    3 05.01.500.00.00 Aparelhos e Acessórios Sanitários
05.01.500.00.00 Aparelhos e Acessórios Sanitários
LINE UZ BUZ UZ LI Degiotro de goveta com concela conhomente eromedo merco DECA L
05.01.501.01 Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA,
Linha Básica ou equivalente
05.01.501.02 Ø 3/4* [3
05.01.501.03 Ø 1.1/2" [3
05 01 501 04 Perietro de preseão com capapla - Ø 3/// acabamento cromado
marca DECA, linha Básica ou equivalente
05.01.501.05 Chuveiro elétrico com braço metálico, Lorenzeti ou equivalente 13
05.01.501.06 Bacia sanitária convencional completa, cor branca, incluso acessórios
I de fixação, tubo de ligação, metaís complementares cromados el
de fixação, tubo de ligação, metais complementares cromados e assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula de descarga com registro, acabamento
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou equivalente, ciclo de 6L,
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl váhvula de descarga com registro, acabamento cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa  05.01.501.07  Lavatório com coluna, cor branca, completo, incluso sifão, engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa  05.01.501.07 Lavatório com coluna, cor branca, completo, incluso sifão, engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou 13
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl válvula de descarga com registro, acabamento cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa  05.01.501.07 Lavatório com coluna, cor branca, completo, incluso sifão, engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou equivalente incl torneira para lavatório, acabamento cromado, marca
assento sanitário da mesma linha, marca CELITE, DECA ou equivalente incl vákvula de descarga com registro, acabamento cromado, Linha Max Pública, marca DECA ou equivalente, ciclo de 6L, completa  05.01.501.07 Lavatório com coluna, cor branca, completo, incluso sifão, engate metálico, válvula de escoamento, adaptadores, acessórios para fixação e demais acessórios cromados, marca CELITE, DECA ou 13

05.01.501.08	Vábrala autora Marra DOCOL MIDEL au aministrata	
	Válvula esfera. Marca DOCOL, MIPEL ou equivalente	In .
05.01.501.09	Ø 3/4"	13
05.01.501.10	Ø 1.1/2"	13
05.01.501.11	Hidrômetro tipo Turbina, marca Sfera ou equivalente	
05.01.501.12	Ø 3/4"	3
05.01.501.13	Torneira para jardim 1/2", DOCOL, DECA ou equivalente	l3
05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05.03.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação	
	e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
05.03.301.01.00	Ø 100mm	3
05.03.301.02.00	Ø 150mm	3
05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série Normal, inclusive anel de borracha para	
05.03.301.01.00	vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	IO.
05.03.301.01.00	Ø 50mm	l3
05.03.301.01.00	Caixa sifonada de PVC (100x150x50)mm - completa, inclusive anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	l3
	anti illiniagas e aneis de vedação, maioa morte ou equivalente	
05.03.500.00.00	Acessórios Diversos	
05.03.501.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
05.03.501.01.00	Ø 100mm	3
05.04.806.00.00	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões e suportes de	
00.0 1.000.00.00	fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
05.04.000.00.00	ESGOTOS SANITÁRIOS	
05.04.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha	
	para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
05.04.301.01.00	Ø 50mm	13
05.04.301.03.00	Ø 100mm	13
05.04.314.00.01	Vedação para saída de vaso sanitário - Ø 100mm, marca TIGRE ou	13
05.04.011.01	equivalente	IV
05.04.314.00.02	Tubo de PVC com ponta e bolsa soldável - Ø 40mm, incl conexões	13
05.04.314.00.03	marca TIGRE ou equivalente  Caixa sifonada de PVC - completa, com anel anti-infiltração e anéis de	
03.04.314.00.03	vedação, marca TIGRE ou equivalente	
05.04.314.00.04	100 x 150 x 50mm	13
		i.
05.04.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC Linha reforçada	
05.04.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	
	vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
	equivalente	
05.04.301.01.00	Ø 150mm	13
05.04.800.00.00	Acessórios Diversos	
05.04.800.00.08	Caixa para separação e coleta de óleo, confecionada em concreto	
	dimensões internas de 100 x 100 x 100 cm ( 3 câmaras) com tampa de	l3
	ferro fundido e anéis de suporte	
05.06.000.00.00	Serviços Diversos	
05.06.400.00.00	Poços de Visita	
05.06.402.00.00	em concreto armado	
05.06.402.00.02	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13
	inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	
05.06.402.00.02		
	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	
	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
		13
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
06.00.000.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
06.00.000.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13
06.00.000.00.00 06.01.000.00.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
06.01.000.00.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT	13
06.01.000.00.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho	13
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho	
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	14
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	14
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	14
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-B, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)	14 14 14
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo	14 14 14
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho	14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo	14 14 14 14
06.01.000.00.00 06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo	14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.01.00 06.01.302.03.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho	14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.01.00 06.01.302.03.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Pa.07/405.23/0277)	14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00 06.01.302.07.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Painel tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho	14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00 06.01.302.07.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QFG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho	14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00 06.01.302.07.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QFG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho	14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00 06.01.302.06.00 06.01.302.07.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)	14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00 06.01.302.08.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Pa.07/405.23/02707)  Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT	14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.03.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.07.00 06.01.302.08.00 06.01.302.08.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.03.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.07.00 06.01.302.08.00 06.01.302.08.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Pa.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 4#4f6mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.07.00 06.01.312.01.00 06.01.312.01.01 06.01.312.01.01	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QP-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.01.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00 06.01.302.08.00 06.01.312.01.00 06.01.312.01.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção 4#4mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção 4#120mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.03.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.07.00 06.01.302.08.00 06.01.302.08.00 06.01.312.01.00 06.01.312.01.00 06.01.312.01.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Pa.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção #120mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.07.00 06.01.312.01.00 06.01.312.01.01 06.01.312.01.01	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QP-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #120mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #150mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #150mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.03.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.05.00 06.01.302.07.00 06.01.302.08.00 06.01.302.08.00 06.01.312.01.00 06.01.312.01.00 06.01.312.01.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho Pa.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QD-CUT, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção #120mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00 06.01.302.02.00 06.01.302.03.00 06.01.302.04.00 06.01.302.05.00 06.01.302.06.00 06.01.302.06.00 06.01.302.07.00 06.01.312.01.01 06.01.312.01.02 06.01.312.01.02	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Quadro de Força ou de Distribuição - CUT  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-1, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QGBT-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Painel tipo autoportante, TAG: QPG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02698)  Centro de Medição padrão CEEE para 22 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-1, conforme projeto (desenho Centro de Medição padrão CEEE para 19 consumidores, tipo sobrepor, TAG: CM-2, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QP-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02707)  Painel tipo autoportante, TAG: QF-BAG, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)  Ramais Alimentadores - CUT  Cabo de cobre multipolar seção 4#16mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção 4#120mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção #120mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14

06.01.312.01.06	Cabo de cobre unipolar seção #185mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.01.312.01.07	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção #25mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	
06.01.312.01.08	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção #70mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.09	Cabo de cobre unipolar seção #95mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.700.01.40	Cabo de cabo c/ isolamento tipo Eprotenax 12/20kV #35mm², da Pirelli ou Equivalente	14
06.01.700.01.41	Canaleta de piso em concreto com tampa de aço antiderrapante - oblongo 10x30mm, para acomodação de cabos de média tensão (lxh)	14
06.01.312.01.10	30x30cm  Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões,	14
06.01.312.01.11	ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Eletrocalha metálica lisa 250x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixacão, acessórios e conexões	14
06.01.312.01.12	ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 1", inclusive	
	fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.312.01.13	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo com luva bitola 4*, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.400.00.00	lluminação e Tomadas	
06.01.401.00.00	Luminárias	
06.01.401.01.00	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	14
06.01.401.02.00	Luminária tartaruga, tipo sobrepor, para uma lâmpada PL de 23W, corpo e grade em alumínio silicio, interior protegido por juntas de vedação, entradas com rosca BSP (gás), acabamento em epóxipoliéster na cor cinza, ref. IPT-26 da Wetzel ou equivalente incl lâmpada fluorescente compacta com reator incorporado e base tipo E-27, potência de 23W, fluxo luminoso de 1500 lumens, temperatura de cor de 2700K, índice de reprodução de cores (IRC) de 82, ref. PL-ELET-23W-230V da Philips ou equivalente	14
06.01.404.00.00	Tomadas - CUT	
06.01.404.01.00	Tomadas e acessórios	
06.01.404.01.01	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.01.404.01.02	Cabo de cobre unipolar seção 6mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.01.404.01.03	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
06.01.404.01.05	15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	14
06.01.404.01.06	15 da Wetzel ou equivalente Duto em alumínio tipo com dois divisores e três vias, ref.: ECB0001 S110 da Multiway ou equivalente inclusive fixação, acessórios e	14
06.01.404.01.07	conexões.  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.404.01.08	Tomada 2P+T e universal ref. 5UB5325 da Siemens na cor preta (p/	
06.01.404.01.09	220V) Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete	14
	3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.10	Tomada tipo 3P, pino chato, 250V/20A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-01 da Wetzel ou equivalente	14
06.04.440.00.00	According Luminávico / Laura da	
<b>06.01.410.00.00</b> 06.01.410.01.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
06.01.410.01.01	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.01.02	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	14
06.01.410.01.03	ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m	
06.01.410.01.04	galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
06.01.410.01.05	15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	14
	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "X" bitola 3/4", ref. X-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.08	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.410.01.09	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.10	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "E"	14
06.01.410.01.11	3/4", da Wetzel ou equivalente Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF	14
06.01.410.01.12	da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou	
	equivalente  Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "C" 3/4", da	14
06.01.410.01.13	Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.14	Tomada 2P+T 20A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.15	Unidade autônoma de operação em emergência tipo Modulux, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W em 220V, ref. C-MAA NICD 3,6V	14
	da Aureon ou equivalente	<u> </u>

00 00 000 00 00	DETECCÃO E ALABAME DE INCENDIO	
06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
06.03.200.00.00	SDAI - CUT	
06.03.200.01.00	SDAI - CUT	
06.03.200.01.01	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação, ref. BF-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.02	Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente	14
06.03.200.01.03	Caixa em material termo-plástico auto-extinguível ABS, grau de proteção IP-55 com tampa opaca, ref. S.EX.171 da Steck ou equivalente	14
06.03.200.01.04	equivalente  Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-10/M-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.07	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.08	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.09	Detector de chamas, ref. X33/1 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.10	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.11	Detector térmico de temperatura com base com sistema de auto- verificação, ref. BDD-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.12	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.03.200.01.13	Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente	14
06.03.200.01.14	Serviço de pintura de tubulação na cor vermelha	14
06.03.200.01.15	Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou equivalente	14
06.03.200.01.16	Suporte para tubo 3/4" galvanizado a fogo, ref. SRS-663-3-GF da	14
06.03.200.01.17	SISA ou equivalente Unidade endereçavel de entrada, ref. BN-300 da Autronica ou	
	equivalente	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
06.06.000.00.00	ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO	
06.06.700.00.00	SDTV - CUT	
06.06.700.01.00	SDTV - CUT	
06.06.700.01.01	Arame guia 14BWG	14
06.06.700.01.02	Caixa de passagem 4"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.06.700.01.03	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.06.700.01.04	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	14
	ref. TIGRE ou equivalente	
06 06 700 01 05		IA
06.06.700.01.05 06.06.700.01.06	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente	
	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente  Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente  Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref.	14
06.06.700.01.06	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus	
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida	14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus	14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente	14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.00	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT	14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.00	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente	14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.01 06.07.200.01.02	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente  Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente  Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente  Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.00	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	14 14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.02 06.07.200.01.03	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente	14 14 14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.200.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.01 06.07.200.01.03 06.07.200.01.03	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em allumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente Câmera digital colorida/P&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente	14 14 14
06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente  Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente  Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente  Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Caixa de proteção, para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Câmera digital colorida/P&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente	4  4  4  4  4  4
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.200.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.01 06.07.200.01.03 06.07.200.01.03	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construida em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente Câmera digital colorida/P&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR-	14 14 14
06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente  Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente  Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente  Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Caixa de proteção, para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Câmera digital colorida/P&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "L" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente Câmera digital colorida/P&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "Lt" bitola 3/4", ref. LLR. 15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR. 15 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.01 06.07.200.01.03 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente Câmera digital colorida/P&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, iris automática, foco e	14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.07 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.03 06.07.200.01.05 06.07.200.01.05 06.07.200.01.06 06.07.200.01.06	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente  Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente  Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente  Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Caba de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Câmera digital colorida/R&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.06.700.01.06 06.06.700.01.08 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.09	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR. 15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR. 15 da Wetzel ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 34", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, fris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:2,8~12mm, ref. 13VD2.8-12 da Pelco ou equivalente Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente	14
06.06.700.01.06 06.06.700.01.08 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.01	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR. 15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, fris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:2,8-12mm, ref. 13VD2.8-12 da Pelco ou equivalente Suporte de teto uso externo, com cabeçote giratório, ref. Mm²2 da Pelco ou equivalente Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Mm²2 da Pelco ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.06.700.01.06 06.06.700.01.08 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.03 06.07.200.01.04 06.07.200.01.05 06.07.200.01.07 06.07.200.01.09 06.07.200.01.09	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente  Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente  Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente  Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Caba de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Câmera digital colorida/R&B diuma/notuma, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.06.700.01.06 06.06.700.01.08 06.06.700.01.08 06.07.000.00.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.00 06.07.200.01.01	Fio de cobre nu seção #6mm², ref. Pirelli ou equivalente Módulo cego na cor branca, ref. 6110 47 linha Pial Plus ou equivalente Placa para caixa de passagem 4"x4" (01+01) posto, na cor branca, ref. 6185 11 linha Pial Plus ou equivalente Suporte para caixa de passagem 4"x4" para até 6 módulos, fornecida com parafusos de fixação auto-travantes, ref. 6121 24 linha Pial Plus ou equivalente  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - CUT  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente Caixa de proteção para ambiente externo, montagem superior, fundo com tampa, construída em alumínio fundido e extrudado, ref. EH4718DB da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR. 15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, fris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:2,8-12mm, ref. 13VD2.8-12 da Pelco ou equivalente Suporte de teto uso externo, com cabeçote giratório, ref. Mm²2 da Pelco ou equivalente Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Mm²2 da Pelco ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1

06.08.200.01.01	Borné relé 24Vcc, ref. PLV-BSC 24DC/21 da Phoenix Contact ou	
	equivalente	14
06.08.200.01.02	Botão de saída para controle de acesso, para caixa de passagem 2"x4", fornecido com espelho cromado, ref. PB-EXIT da Kantech ou equivalente	
06.08.200.01.03	Cabo blindado 600V para rede RS-485, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster	
	aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 4#1,5mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	'I
06.08.200.01.04	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 8#18AWG e cobertura em PVC/E	14
	classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	
06.08.200.01.05	Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
06.08.200.01.06	Cabo de cobre multipolar seção 6#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	
06.08.200.01.07	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.08.200.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.08.200.01.09	Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões,	
06.08.200.01.10	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl	14
06.08.200.01.11	fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	
06.08.200.01.12	conexões ref. TIGRE ou equivalente Fechadura elétrica 24Vcc fornecida completa, ref. 4305-09-32D da Rutherford controls	
06.08.200.01.13	Leitora de cartão para tarja magnetica, com teclado de menbrana alfanumérico, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno,	
06.08.200.01.14	ref.: POL-2KP da Kantech ou equivalente Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de	14
06.08.200.01.15	acesso UCA-3  Placa de controle para duas portas, com possibilidade de instalação de duas leitoras, alimentação para fechos eletromagneticos em 24Vcc, portas de comunicação RS-485/232, controle de dois relés com possibilidade de expansão, monitoração de 16 pontos de entrada,	
	fornecido completo: com placa sem caixa de proteção, transformador de força 75VA 220/24Vcc, duas baterias de 12V/7Ah com capacidade de autonomia de 8h, resistores de de fim de linha e fusíveis, ref. KT-200 da Kantech ou equivalente	
06.08.200.01.16	Quadro de distribuição de (600x600x200)mm, fecho com chave, grau de proteção IP-65, para instalação das placas de controle de acesso, ref. Cemar ou equivalente	14
06.08.200.01.17	Sensor de abertura para portas tipo magnético tipo reed-switch e imã, contato elétrico tipo NA, tensão 24Vcc/100mA, ref.: OS-1541/1542 da Aleph International ou equivalente	
06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
06.09.100.00.00	TELEMÁTICA - CUT	
06.09.100.01.00	TELEMÁTICA - CUT	
06.09.100.01.01	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado; Cabo 24 AWG não blindado, com 4 pares categoria 6, aferido até 250 MHz, seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA, com proteção em PVC	14
06.09.100.01.02	Cabo UTP 24 AWG não blindado de 1,5 metros de comprimento, extra flexível, com 4 pares categoria 6, seguindo os requisitos físicos e elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45 macho nas duas pontas e proteção em PVC	14
06.09.100.01.03	Caixa de passagem 170x145x90mm em material termoplástico, ref. S.EX.171 da Steck ou equivalente	14
06.09.100.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
06.09.100.01.07	15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-	
06.09.100.01.08	20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	
06.09.100.01.09	15 da Wetzel ou equivalente  Distribuidor óptico padrão 19" em metal para fusão de fibras óticas	
	multimodo 62,5/125 microns, equipado com com 6 portas ópticas do tipo SC em metal, bandeja para fusão pig tail e tubetes (módulo básico + kit para DIO)	14
06.09.100.01.10	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.100.01.11	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.100.01.12	Organizador de cabo horizontal para rack de 19" com 1 UA de altura com tampa para patch panel de 24 portas	14
06.09.100.01.13	Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por uma Ubidade de Altura (1UA = 445mm(, 8 vias, categoria 5E, padrão EIA/TIA 568-A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50	14
	micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB-40	

00.00 (10.00 ft.) 14  Froedment or entablação Rosk de parode do 100 patientes em aço, apadio III 70 continementos tentinas, portar em partir portar en partir p	
96.09.100.01.15  which Stand Alors can't no eminion 24 priorate ITTP 10/100 maps a no minimion 10/100 prior 10/000 prior 10/000 prior 10/0000   prior 10/000000 prior 10/00000 prior 10/00000 prior 10/000000 prior	
Get0 J 100 D 1.1	
Section 1.1   Service de fusão e identificação de todo cabanemento éptico   14   15   16   16   16   16   16   16   16	
Section 100.011.17   Serviço de fusão o identificação de roba emento optico   14   Section 100.011.18   Serviço de fusão de cabasemente metalicor onde o mestro deverá ser submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento de cabo.   14   Section 100.011.19	
submetido a testes de NRXT, attenuação, comprimento do cabo, resistência, impedancia, respecialida, de acondo con a norma EIA/TIA TESTE DE portiren do comprimo opico code deversa ser medida a particular de professo de professo de comprimo opico code deversa ser medida a defunação e potência do comprimo opico code deversa ser medida a defunação potência do comprimo opico code deversa ser medida a defunação potência do comprimo opico code deversa ser medida a defunação potência do comprimo opico code deversa ser medida a defunação potência de comprimo opico code deversa ser medida a defunação potência de comprimo opico de code deversa ser medida a deversa de code deversa de code deversa de comprimo de code deversa de code deversa de code deversa de comprimo de code deversa de code de code de code de code deversa de code deversa de code deversa de code deversa de code de c	
stenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas    14	
06.09.200.01.01   Cabe bindade. 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVCA classe 70°C artichama, torcidos paralelamente, fita separadora de polidestr. bindagem com fita de polidestr aluminizada com condutor drano de cobre estanhado secção 12818AWO (6 pares) e cobertura em PVCFC classes 10°Cs cantichama, ret. Lupperfit ou equivalente   Cabe bindade 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVCA classes 70°Cs artichama, ret. Lupperfit ou equivalente   Cabe bindade 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVCA classes 70°Cs artichama, ret. Lupperfit ou equivalente   Cabe bindade 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVCA classes 70°Cs artichama, ret. Lupperfit ou equivalente   Cabe bindade 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVCA classes 70°Cs artichama, ret. Lupperfit ou equivalente   Cabe bindade cobre estanhado secção 2818AWG (1 par) e cobertura em PVCE classes 10°Cs artichama, ret. Lupperfit ou equivalente   Cabe bindade ou epuivalente   Cabe bindade ou equivalente   Cabe bindade ou	
Soil	
Cabo Bindato 600V, fempera mole, classe I, solação em PVC/A classe P/OC antichama, notrodos parallelamente, fita separadros de politéster, bindagem com fita de politéster aluminizada com condutor dreno de cobre estambado secção 12 #RAWO (6 paras) e cobertura em PVC/E classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 109°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 100°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 100°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 100°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 100°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 100°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 100°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente em PVC/A classe 100°C antichama, ref. Lipperfit ou equivalente, of the PVC/A coptoaceplado, ref. PVC/A c	
G.09.200.01.02   Cabo biindado 600V, têmpera mole, classe I, Isolação em PVCAR classes 70°C antichama, torcidos partellamente, fita separadora de poliéster, biindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado seção 20°L 81AWG (1 par je cobertura em PVC/C classes 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente   14   15 da Wetzel ou equivalente   15 da Wetzel ou equivalente   16 da Wetzel ou equivalente   16 da Wetzel ou equivalente   16 da Wetzel ou equivalente   17 da Wetzel ou equivalente   18 da Wetzel ou equivalente   19 da Wetzel ou equivalente   19 da Wetzel ou equivalente   18 da Wetzel ou equivalente   18 da Wetzel ou equivalente   19 da Wetzel (18 da Wetzel optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou equivalente   0.11 do Wetzel optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou equivalente   0.11 do Wetzel   18 da Altus ou equivalente   0.11 do Wetzel   18 da Altus ou equivalente   0.12 da Altus ou equivalente   0.12 da Altus ou equivalente   0.14 da Altus ou equivalente   0.15 da Altus ou equivalente	
15 da Wetzel ou equivalente  06.09.200.01.04  06.09.200.01.05  Eletrocalha metálica lisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 16msg, galvanizada a fogo, et. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive tixação, acessórios e conexões.  06.09.200.01.06  Eletrodulo em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl inclusive tixação, acessórios e conexões, cone	
16 08 200 0.1 0.4 Condulete em aluminito fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente  16 09 200 0.1 0.5 Eletrocalia metidica ilisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18 msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente 16 06 09 200 0.1 0.6 Eletrocalia metidica ilisa 200x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18 msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente 19 06 09 200 0.1 0.6 Eletrocalio em terro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", rici 19 06 09 200 0.1 0.7 Serviço de comissionamento e start-up da unidade UTR- 19 06 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 19 06 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 19 07 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 19 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.8 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, 20 08 09 200 0.1 0.0 SPDA - CUT 20 08 09 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
15 da Wetzel ou equivalente  06.09.200.01.05  Eletrocalha metalica lisa 200x100mm tipo 'U' com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive tiração, acessórios e conexões.  06.09.200.01.06  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4*, incl incação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente  06.09.200.01.07  Serviço de comissionamento e start-up da unidade UTR-SUBESTAÇÃO  SUBESTAÇÃO  Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, contendo os seguintes componentes: 03-Módulos 32 ED 24Vdc optoacoplado, ref. P010100 da Altus ou equivalente. 01-Módulos 16ED 24Vdc optoacoplado, ref. P010100 da Altus ou equivalente. 03-Módulos 16SD rele NA contato seos, ref. P02022 da Altus ou equivalente. 01-Motor 1-Fonet full range VAC/DC 24Vdc/3A, ref. AL. 3512 da Altus ou equivalente. 01-Fonet full range VAC/DC 24Vdc/3A, ref. AL. 3512 da Altus ou equivalente. 07-Boses E/S digital mola, ref. P063002 da Altus ou equivalente. 07-Boses E/S digital mola, ref. P063002 da Altus ou equivalente. 07-Boses E/S digital mola, ref. P063002 da Altus ou equivalente. 07-Boses E/S digital mola, ref. P063004 da Altus ou equivalente. 07-Boses E/S digital mola, ref. P063004 da Altus ou equivalente. 07-Interface Ethemet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 02-Travas para montagem em triho T335, ref. P08522 da Altus ou equivalente. 07-Interface Ethemet industrial, ref. P07091 da Altus ou equivalente. 07-Torversor ethemet/fibra óptica, ref. ST1 da Altus ou equivalente. 01-No-break mondrásico de TkVA/220V, ref. Poenvara ou equivalente. 01-No-break mondrásico 220V, ref. Poenos de proteção, barramentos, canaletas.  06.09.300.01.00  SPDA - CUT  06.09.300.01.00  O6.09.300.01.00  O6.09.300.01.00  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 60mm² da Termotécnica ou equivalente 14  06.09.300.01.03  Molde para solda exotérmica cabo-esto rutura metálica para cabos até	
18msg, galvanizada a fogo, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, a cessórios e conexões conexões.  06.09.200.01.06 Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, tipo pesado, bitola 3/4", incl fixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente  06.09.200.01.07 Serviço de comissionamento e start-up da unidade UTR- SUBESTAÇÃO  06.09.200.01.08 Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, contendo os seguintes componentes: 03-Módulos 32 ED 24/Vdc optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou equivalente. 01-Módulos 16 ED 24/Vdc optoacoplado, ref. P01000 da Altus ou equivalente. 03-Módulos 16 ED 24/Vdc optoacoplado, ref. P01000 da Altus ou equivalente. 01-Modulos 16SD refe NA Contato seco, ref. P02022 da Altus ou equivalente. 01-Fonte full range VAC/VDC 24/Vdc/3A, ref. AL. 3512 da Altus ou equivalente. 01-Fonte full range VAC/VDC 24/Vdc/3A, ref. AL. 3512 da Altus ou equivalente. 07-Bases ES digital mola, ref. P06000 da Altus ou equivalente. 07-Bases ES digital mola, ref. P06000 da Altus ou equivalente. 01-Base Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-Base Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-Base Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-Base Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-Base Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-Rore to	
Mixação, acessórios e conexões ref. Thomeu ou equivalente   14	
06.09.200.01.07   Serviço de comissionamento e start-up da unidade UTR- SUBESTAÇÃO   Painet de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, contendo os seguintes componentes: 03-Módulos 32 ED 24Vdc optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou equivalente. 01-Módulo f ED 24Vdc optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou equivalente. 03-Módulos 16SD relé NA contato seco. ref. P02022 da Altus ou equivalente. 01-UCP 256k flash c/2 C.S. IR Proff. Eth, ref. P03242 da Altus ou equivalente. 01-UCP 256k flash c/2 C.S. IR Proff. Eth, ref. P03242 da Altus ou equivalente. 01-Base para UCP p03X42, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-Fonte full range VAC/VDC 24Vdc/3A, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-Base para UCP p03X42, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-Base para UCP p03X42, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-Base para UCP p03X42, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-Interface Ethernet industrial, ref. P07091 da Altus ou equivalente. 01-Interface Ethernet industrial, ref. P07091 da Altus ou equivalente. 01-Toroversor ethernet/fibra óptica, ref. ST1 da Altus ou equivalente. 01-Toroversor ethernet/fibra óptica, ref. ST1 da Altus ou equivalente. 01-No-break monofásico de 1kV4/220V, ref. Phoenix Contact ou equivalente, 01-No-break monofásico de 1kV4/220V, ref. Powerware ou equivalente, 01-Equipamentos de proteção, barramentos, canaletas.    06.09.300.01.00   SPDA - CUT   O6.09.300.01.01   Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente   14   O6.09.300.01.02   Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente   14   O6.09.300.01.03   Caba de passagem em concreto ou alveriaria de 300x300x300mm   14   O6.09.300.01.05   Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente   14   O6.09.300.01.05   Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até   14   O6.09.300.01.05   Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até   14   O6.09.300.01.05   O6.09.300.01.	
06.09.200.01.08  Painel de sistema de automação UTR-CENTRAL, tipo sobrepor, contendo os seguintes componentes: 03-Módulos 32 ED 24Vdc optoacoplado, ref. P01010 da Altus ou equivalente. 01-Módulo 16 ED 24Vdc optoacoplado, ref. P011010 da Altus ou equivalente. 03-Módulos 165D relé NA contato seco, ref. P02022 da Altus ou equivalente. 01-UCP 256k flash v2 C.S. IR Proff. Eth, ref. P03242 da Altus ou equivalente. 01-UCP 256k flash v2 C.S. IR Proff. Eth, ref. P03242 da Altus ou equivalente. 01-brase para UCP P03X42, ref. AL-3512 da Altus ou equivalente. 01-Base para UCP P03X42, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-Base para UCP P03X42, ref. P06302 da Altus ou equivalente. 01-brase Interface Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-brase Ethernet, ref. P06401 da Altus ou equivalente. 01-brase Ethernet indistrial, ref. P07991 da Altus ou equivalente. 01-brase Ethernet indistrial, ref. P07991 da Altus ou equivalente. 01-brase Ethernet indistrial, ref. P07991 da Altus ou equivalente. 01-brocomer ethernet/fibra óptica, ref. S11 da Altus ou equivalente. 01-Protetor de surto trifásico 220V, ref. P08522 da Altus ou equivalente. 01-Protetor de surto trifásico 220V, ref. Phoenix Contact ou equivalente, 01-No-break monofásico de 1kVA/220V, ref. Powervare ou equivalente, 01-Equipamentos de proteção, barramentos, canaletas.  96.09.300.00.00  SPDA - CUT  96.09.300.00.00  SPDA - CUT  96.09.300.01.00  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  14  96.09.300.01.02  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  14  96.09.300.01.03  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  96.09.300.01.05  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  96.09.300.01.05  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  96.09.300.01.05	
06.09.300.01.00   SPDA - CUT     06.09.300.01.01   Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente   14     06.09.300.01.02   Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente   14     06.09.300.01.03   Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm   14     06.09.300.01.04   Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente   06.09.300.01.05   Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até   14     14     14     14     15     16     17     17     17     17     18   18	
06.09.300.01.00   SPDA - CUT     06.09.300.01.01   Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente   14     06.09.300.01.02   Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente   14     06.09.300.01.03   Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm   14     06.09.300.01.04   Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente   06.09.300.01.05   Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até   14     14     14     14     15     15     16     1	
06.09.300.01.01 Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente 14 06.09.300.01.02 Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente 14 06.09.300.01.03 Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm 14 06.09.300.01.04 Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente 14 06.09.300.01.05 Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	
06.09.300.01.02 Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente 14 06.09.300.01.03 Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm 14 06.09.300.01.04 Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente 14 06.09.300.01.05 Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	
06.09.300.01.03   Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm   14	
ou equivalente  06.09.300.01.05 Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até  14	
06.09.300.01.05 Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	
06.09.300.01.06 Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente [4] 06.09.300.01.07 Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	
ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	
06.09.300.01.08 Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  06.09.300.01.09 Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	
ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	
06.09.300.01.10 Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	
06.09.300.01.11 Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6	
07.00.000.00 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
07.02.000.00.00 AR CONDICIONADO	
01.02.000.00.00 NA CONDICIONADO	
07.02.100.00.00 Unidades Resfriadoras de Líquido	
07.02.100.01.00  UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDOS CHILLER/POTENCIA 80 TR/44m³/h -105,0Kw (URL.1, 2) marca SPRINGER CARRIER, modelo 30Gx092	

		_
07.02.200.00.00	Condicionadores	
07.02.200.00.00	Condicionadores	
07.02.200.01.00	CONDICIONADOR DE AR TIPO FANCOLETE Q/F - CAPACIDADE:	13
	0,7 TR (FC-U-I-01, 02)	
07.02.400.00.00	Redes Hidráulicas ou Frigoríficas	
07.02.400.01.00	Motobombas	
07.02.400.01.01	BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA - 45m³/h - 25mca - MOTOR	13
07.00.400.04.04	10CV - 3.500rpm (BAGP.1, 2, 3) marca KSB MEGANORM 40-125	
07.02.400.01.04	BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA - 65m³/h - 42mca - MOTOR 20CV - 3.500rpm (BAGS-A-1, 2) marca KSB MEGANORM 50-	13
07.00.400.04.00		
07.02.400.01.06	BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA - 45m³/h - 57mca - MOTOR 20CV - 3.500rpm (BAGS-G-1, 2) marca KSB MEGANORM 40-	13
	100 TOR 200 V - 3.300 pm (BAGG-G-1, 2) marca RGB MEGARORIN 40-	
07.02.400.02.00	Rede Hidráulica com isolamento, acessórios de fixação e diversos	
07.02.400.02.00	Rede Hidradiica com isolamento, acessorios de fixação e diversos	
07.02.400.02.01	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1/2"	13
07.02.400.02.02	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 3/4"	13
07.02.400.02.03	TUBO GALVANIZADO DIN2440 Ø 1"	13
07.02.400.02.04	TUBO PRETO SCH40 Ø 3"	13
07.02.400.02.05	TUBO PRETO SCH40 Ø 4"	13
07.02.400.02.06	TUBO PRETO SCH40 Ø 6"	13
	TODO TRETO CONTO 2 C	
07.02.400.03.00	Rede de Drenos	
07.02.400.03.01	TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões	13
	TOBO BET VO D 0/4 ; moldaive decasories e correxees	10
07.02.500.00.00	Equipamentos Auxiliares	
07.04.303.00.00	Quadros Elétricos	
07.04.303.01.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-CUT-01, conforme projeto (desenho	
37.04.000.01.00	PA.07.432_08.02831.02).	14
07.04.303.01.01	Painel tipo autoportante, TAG: QF-CAG, conforme projeto (desenho	
	PA.07.432_08.02832.02).	I4
07.04.303.01.02	CABO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (QDF-CH01) bitola	14
07.04.303.01.03	CABO PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (QDF-CH02) bitola	14
07.04.303.01.04	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1", INCL CONEXÕES REF.	
07.04.000.01.04	TIGRE OU EQUIVALENTE	I4
07.04.303.01.05	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola	14
07.04.303.01.06	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola	14
07.04.303.01.07	VARIADOR DE FREQUENCIA 4 a 20mA	14
07.02.501.00.00	Controles	
07.02.501.01.00	SENSOR DE TEMPERATURA PARA ÁGUA GELADA TIPO Pt	12
	100/Saída 4 a 20mA COM POÇO	13
07.02.501.01.01	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0 a 10BAR/SAÍDA 4-	13
07.02.501.01.02	TRANSDUTOR DE VAZÃO DE 0-50 m³/SAÍDA 4-20mA	13
07.02.501.01.03	PRESSOSTATO DIFERENCIAL COM KNOB DE AJUSTE DE	
	SETPOINT PARA ÁGUA	l3
07.02.501.01.04	CHAVE DE FLUXO TIPO BANDEIRA PARA ÁGUA	13
07.02.501.01.05	CHAVE DE NÍVEL DE BÓIA TIPO PÊRA	13
07.02.501.01.06	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE TIPO Pt 100/Saída 4 a	
	20mA (PARA FAN-COILS)	l3
07.02.501.01.07	PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA AR COM KNOB DE AJUSTE	10
	DE SETPOINT (PARA FAN-COILS)	13
07.02.501.00.00	Fechamento de Equipamentos (BOMBAS)	
07.02.501.00.01	VÁLVULA TIPO BORBOLETA Ø 3" (01 UNIDADE POR	13
07.02.501.00.02	VÁLVULA TIPO BORBOLETA Ø 4" (01 UNIDADE POR	13
07.02.501.00.03	VÁLVULA BALANCEADORA TOUR & ANDERSSON - Ø 3" (01	10
	UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.05	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 3" (01 UNIDADE POR	10
	EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.07	JUNTA DE EXPANSÃO Ø 3" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.09	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3"(01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.10	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	
07.02.501.00.11	REDUÇÃO EXCENTRICA DE Ø 3" X 2" (02 UNIDADES POR	19
	EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.13	FLANGE FG Ø 1/2" (09 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.14	FLANGE DE PESCOÇO Ø 1/2" (04 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.15	FILTRO "Y" DE Ø3" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	l3
07.02.501.00.16	FILTRO "Y" DE Ø4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.17	MANOVACUÔMETRO (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.18	TUBO-SIFÕES TIPO U EM COBRE DE Ø1/2" (01 UNIDADE POR	13
07.02.501.00.19	EQUIPAMENTO)  REGISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 1/2" (03 UNIDADES POR	
07.02.501.00.19	EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.20	TÊS DE FG Ø1/2" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.21	COTOVELO 90° FG Ø1/2" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.22	MEIA-LUVAS FG Ø 1/2" (03 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.23	TUBO FG Ø1/2" (03 METROS POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.24	FLANGES DE Ø 4" (09 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.25	FLANGES DE Ø 3"(09 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
	,	
07.02.501.00.00	Fechamento de Equipamentos (CHILLER)	
07.02.501.00.00	VÁLVULA TIPO BORBOLETA Ø 3" (01 UNIDADE POR	10
07.02.501.00.01	VÁLVULA DE BLOQUEIO ON-OFF Ø 3" (01 UNIDADE POR	13
37.02.001.00.02	EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.03	MEIA-LUVAS FG Ø 1/2" (05 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.04	TERMÔMETROS TIPO CAPELA - ESCALA DE 0a50°C (02	
	UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
		13
07.02.501.00.05	MANÔMETROS (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	li iii
	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3"x2" (02 UNIDADES POR	
07.02.501.00.05 07.02.501.00.06	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3"x2" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.05	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3"x2" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) JUNTA DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE 3" (02 UNIDADES	
07.02.501.00.05 07.02.501.00.06 07.02.501.00.07	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3"x2" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) JUNTA DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE 3" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	I3 I3
07.02.501.00.05 07.02.501.00.06	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3°x2° (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) JUNTA DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE 3° (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA BALANCEADORA TOUR & ANDERSSON - Ø 3° (01	13
07.02.501.00.05 07.02.501.00.06 07.02.501.00.07	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3"x2" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) JUNTA DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE 3" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13 13 13
07.02.501.00.05 07.02.501.00.06 07.02.501.00.07 07.02.501.00.08	REDUÇÃO CONCENTRICA Ø 3"x2" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) JUNTA DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE 3" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) VÁLVULA BALANCEADORA TOUR & ANDERSSON - Ø 3" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13 13

07.02.501.00.11 TUBO EQUIF  07.02.501.00.00 Fecha  07.02.501.00.01 REGIS EQUIF  07.02.501.00.02 FILTR	NGE FG Ø 1/2" (10 UNIDADES POR EQUIPAMENTO) D-SIFÕES TIPO U EM COBRE DE Ø1/2" (02 UNIDADES POR	13
07.02.501.00.00 Fecha 07.02.501.00.01 REGIS EQUIF 07.02.501.00.02 FILTR		
07.02.501.00.00 Fecha 07.02.501.00.01 REGIS EQUIF 07.02.501.00.02 FILTR		I3
07.02.501.00.01 REGIS EQUIF 07.02.501.00.02 FILTR	IPAMENTO)	
07.02.501.00.01 REGIS EQUIF 07.02.501.00.02 FILTR		
07.02.501.00.02 FILTR	amento de Equipamentos (FAN-COIL)	
07.02.501.00.02 FILTR	ISTRO/VÁLVULA DE GAVETA Ø 3/4" (02 UNIDADES POR	13
	IPAMENTO)	
07 02 501 00 02 CONE	RO " Y " DE Ø 3/4" (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.301.00.03 CONE	EXÃO FLEXÍVEL Ø 3/4" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.04 UNIÃO	O FG Ø 3/4" (02 UNIDADES POR EQUIPAMENTO)	13
07.02.501.00.05 VÁLVI	/ULA DUAS VIAS MOTORIZADA Ø 3/4" TIPO ON-OFF (01	10
	DADE POR EQUIPAMENTO)	13
	/ULA Ø 3/4" BALANCEADORA DE VAZÃO COM AJUSTE FINO E	
	R DE INDICADOR DE POSIÇÃO TIPO STAD - TOUR &	13
	ERSSON (01 UNIDADE POR EQUIPAMENTO)	
	/ULA REGULADORA DE PRESSÃO Ø 3/4" (01 UNIDADE POR	13
EQUIF	IPAMENTO)	<u> </u>
07.04.000.00.00 VENT	TILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
07.04.100.00.00 Ventil	iladores e Exautores	
	TILADOR TIPO AXIAL 120 m³/h - 5 mmca (VE-UT-AE.1) marca	13
MULT	TIVAC, modelo MURO 120	i3
07.04.105.00.00 Divers	rsos	
07.04.105.01.00 COMIS	IISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
07.04.105.04.00 Atualiz	lização Projetos - " As Built" E Manuais	13
		·
08.00.000.00.00 INSTA	ALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
08.01.000.00.00 PREV	VENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
00.01.000.00.00 FREV	. 1y I COMBALL A MOLINDIO	
00 04 500 00 00	namentos o Acossérios	
	pamentos e Acessórios	
	tor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
	4 Kg (tipo ABC)	13
	- 6 Kg	13
08.01.517.03.02 ES - 7	75 L	13
08.01.517.03.03 Sinaliz	ização para extintor Resmat ou equivalente	13
08.01.517.03.04 Botoei	eira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
	e eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13
	ue para gás FM 200, equipado com válvula solenóide e registro	
	ual, capacidade 78,85 kg, Chemetron ou equivalente	13
	para gás FM 200 Ø 1 1/4" - Chemetron ou equivalente	13
	or de temperatura para acionamento da válvula solenóide marca	
	netron ou equivalente	13
	de ferro galvanizado DIN 2440, s/costura, inclusive conexões	
	ESMANN ou equivalente	
		13
08.01.517.03.10 Ø 1 1/		13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/	+ 0	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco	o autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco	o autonomo p/ liuminação de emergencia p/2 lampadas Plai mod. 35, c/ indicação de saída ou equivalente	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco		13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3	35, c/ indicação de saída ou equivalente	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3		13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-39 09.00.000.000.00 SERV	35, c∕ indicação de saída ou equivalente VIÇOS COMPLEMENTARES	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-39 09.00.000.000.00 SERV	35, c/ indicação de saída ou equivalente	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-39 09.00.000.000.00 SERV	35, c∕ indicação de saída ou equivalente VIÇOS COMPLEMENTARES	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3: 09.00.000.000.00 SERV	35, c∕ indicação de saída ou equivalente VIÇOS COMPLEMENTARES	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3: 09.00.000.00.00 SERV 09.02.000.00.00 LIMPE 09.02.100.00.00 Limpe	35, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3: 09.00.000.00.00 SERV 09.02.000.00.00 LIMPE 09.02.100.00.00 Limpe	35, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  EZA DA OBRA  Peza geral	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3: 09.00.000.00.00 SERV 09.02.000.00.00 LIMPE 09.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  EZA DA OBRA  Deza geral  eza geral.	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3: 09.00.000.00.00 SERV 09.02.000.00.00 LIMPE 09.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe	35, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  EZA DA OBRA  Peza geral	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3: 09.00.000.00.00 SERV 09.02.000.00.00 LIMPE 09.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  EZA DA OBRA  Deza geral  eza geral.	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 LIMPE  09.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe	VIÇOS COMPLEMENTARES  VIZA DA OBRA  VIZA DA OBRA  VIZA GERAL  VIZA DA OBRA  VIZA DA OB	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 LIMPE  09.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  EZA DA OBRA  Deza geral  eza geral.	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3:  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  08 CAR  03.00.000.00.00 FUND	VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VIEZA DE GRANI  VIEZA DE GRANI  VIEZA DA OBRA  VIEZA	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3:  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  08 CAR  03.00.000.00.00 FUND	VIÇOS COMPLEMENTARES  VIZA DA OBRA  VIZA DA OBRA  VIZA GERAL  VIZA DA OBRA  VIZA DA OB	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00.00 FUND	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VI	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-39  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 LIMPE  09.02.100.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA GERAL  VI	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 LIMPE  09.02.100.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav  03.01.1100.00.00 Escav	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA GERAL  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBR	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3:  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  08.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav  03.01.101.00.00 Reate	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VI	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3:  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  08.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav  03.01.101.00.00 Reate	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA GERAL  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBR	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3:  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  08.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav  03.01.101.00.00 Reate	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VI	I3 I3 I3
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3:  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 FUND  03.01.101.00.00 Escav  03.01.101.00.00 Carga	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VI	I3 I3 I3
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 08.01.517.03.12 Bloco 015-39  09.00.000.000 SERV  09.02.000.000 LIMPE  09.02.100.000 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe 09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.000 FUND  03.01.100.000 Escav 03.01.101.00.00 Reate 03.01.104.00.00 Carga	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  PEZA DA OBRA  PEZA GERA	I3 I3 I3
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Carga  03.01.400.00.00 Funda  03.01.400.00.00 Funda 03.01.420.00.00 Estaca	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  PEZA DA OBRA  PEZA GERAL	I3 I3 I3
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00 FUND  03.01.100.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Carga  03.01.400.00.00 Funda 03.01.420.00.00 Estace 03.01.420.00.00 Estace 03.01.427.00.00 Tipo H	ACÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  LIVAÇÃO MORALIA  LIVER OF COMPACIANTE	13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3/ 09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Fund 03.01.420.00.00 Funda 03.01.427.01.00 Perfur	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA GENTA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA DA OBRA  VIEZA GENTA OBRA  VIEZA DA OB	13 13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3:  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 FUND  03.01.100.00 Escav 03.01.101.00 Carga  03.01.104.00.00 Fund 03.01.104.00.00 Fund 03.01.105.00 Fund 03.01.105.00 Fund 03.01.105.00 Fund 03.01.106.00 Fund 03.01.106.00 Fund 03.01.107.00 Fund 03.01.427.01.00 Fund 03.01.427.01.00 Fund	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS GERAL  VIÇOS E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  VIÇOS DAÇÕE	13 13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Carga  03.01.420.00.00 Funda 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  PEZA DA OBRA  PEZA GERA	13 13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 Escav 03.01.101.00 Escav 03.01.101.00 Carga  03.01.420.00 Funda 03.01.427.01.00 Ferfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  PEZA DA OBRA  PEZA GERA	13 13 13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 Escav 03.01.101.00 Escav 03.01.101.00 Carga  03.01.420.00 Funda 03.01.427.01.00 Ferfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  PEZA DA OBRA  PEZA GERA	13 13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3/ 09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 FUND  03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Carga  03.01.427.01.00 Funda 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.05.00 Armac 03.01.430.00.00 Prepa	ACÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  DA	13 13 13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3/ 09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00 FUND  03.01.100.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Fund 03.01.104.00.00 Fund 03.01.427.01.00 Fund 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.05.00 Armac 03.01.500.00.00 Bloco	ACO ES Profundas  a terransporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Idações Profundas  a terransporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Idações Profundas  a cam Moldadas no Local  Hélice Continua Monitorada  Irração e Concretagem Ø 40cm.  Irração e Concretagem Ø 50cm.  Irração e Concretagem Ø 60cm.  Idura - aço CA-50.  Irração e Cabeça de estacas  Irração e Sundação  Irração e Cabeça de estacas  Irração e Cundação  Irração e Cabeça de estacas  Irração e Cundação  Irração e Cabeça de estacas	13 13 13 13 13 13 13 13 13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 LIMPE  09.02.100.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00 FUND  03.01.100.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Fund 03.01.402.00.00 Fund 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.05.00 Armac 03.01.500.00.00 Bloco 03.01.501.00.00 Bloco	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS GESTA COMPLEMENTARES  VIÇOS GESTA COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES POTURAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES POTURAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES POTURAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 08.01.517.03.12 Bloco 01.517.03.12 Bloco 01.517.03.00 Bloco 01.501.00.00 Forma	As a transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  As a transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  As a transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  As a transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  As a concretagem Ø 40cm.  As a concretagem Ø 40cm.  As a concretagem Ø 50cm.  As a concretagem Ø 60cm.	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 08.01.517.03.12 Bloco 01.517.03.12 Bloco 01.517.03.00 Bloco 01.501.00.00 Forma	AS, c/ indicação de saída ou equivalente  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS GESTA COMPLEMENTARES  VIÇOS GESTA COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES POTURAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES POTURAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES POTURAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  VIÇOS ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES ON COMPLEMENTAS  DAÇÕES E COMPLEMENTAS  DAÇÕES	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 08.01.517.03.12 Bloco 01.517.03.12 Bloco 01.517.03.00 Bloco 01.501.00.00 Forma	ACO ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  EVAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  EVAÇÕES  EVAÇÕE	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00 FUND  03.01.100.00 Escav  03.01.101.00.00 Escav  03.01.104.00.00 Fund  03.01.420.00 Fund  03.01.427.01.00 Perfur  03.01.501.00.00 Lastro  03.01.501.00.00 Forma  03.01.501.00.00 Forma  03.01.503.00.00 Forma  03.01.503.00.00 Conce  03.01.504.00.00 Conce  03.01.504.00.00 Conce	ACO ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  DA	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00 FUND  03.01.100.00 Escav  03.01.101.00.00 Escav  03.01.104.00.00 Fund  03.01.420.00 Fund  03.01.427.01.00 Perfur  03.01.501.00.00 Lastro  03.01.501.00.00 Forma  03.01.501.00.00 Forma  03.01.503.00.00 Forma  03.01.503.00.00 Conce  03.01.504.00.00 Conce  03.01.504.00.00 Conce	ACÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  DA	13
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 FUND  03.01.101.00.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Funda 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.501.00.00 Lastro 03.01.501.00.00 Forma 03.01.501.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce	ACÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA DA	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 FUND  03.01.101.00.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Funda 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.501.00.00 Lastro 03.01.501.00.00 Forma 03.01.501.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce	ACO ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  DA	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-33  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 FUND  03.01.000.00 FUND  03.01.101.00.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Funda 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.501.00.00 Lastro 03.01.501.00.00 Forma 03.01.501.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce 03.01.504.00.00 Conce	ACÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA DA	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav  03.01.101.00.00 Escav  03.01.104.00.00 Fund  03.01.420.00.00 Fund  03.01.427.01.00 Perfur  03.01.500.00.00 Fund   ACÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA GENERAL  LEZA DA OBRA  LEZA DA	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 615-3!  09.00.000.00 SERV  09.02.000.00.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  09.02.100.01.00 Limpe  03.01.000.00.00 FUND  03.01.100.00.00 Escav  03.01.101.00.00 Escav  03.01.104.00.00 Fund  03.01.420.00.00 Fund  03.01.427.01.00 Perfur  03.01.500.00.00 Fund   As concretagem Ø 40cm.  Iração e Concretagem Ø 60cm.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 08.01.517.03.12 Bloco 01.517.03.12 Bloco 03.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe 09.02.100.01.00 Fund 03.01.100.00.00 Escav 03.01.100.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Funda 03.01.400.00 Funda 03.01.427.00.00 Finda 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.427.01.00 Forma 03.01.500.00.00 Lastro 03.01.500.00.00 Forma 03.01.500.00.00 Concr 03.01.504.00.00 Concr 03.01.504.00.00 Concr 03.02.100.00.00 ESTR	As concretagem Ø 40cm.  Iração e Concretagem Ø 60cm.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
08.01.517.03.11 Ø 1 1/ 08.01.517.03.12 Bloco 08.01.517.03.12 Bloco 01.517.03.12 Bloco 03.02.000.00.00 Limpe 09.02.100.00.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe 09.02.100.01.00 Limpe 03.01.000.00 FUND 03.01.100.00.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.101.00.00 Escav 03.01.104.00.00 Funda 03.01.400.00 Funda 03.01.427.00.00 Finda 03.01.427.01.00 Perfur 03.01.500.00.00 Forma 03.01.500.00.00 Lastro 03.01.500.00.00 Forma 03.01.504.00.00 Concr 03.01.504.06.00 Concr 03.02.100.00.00 ESTR	ACCOMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS COMPLEMENTARES  VIÇOS GETAL  VIÇOS RESTRITAS  DAÇÕES E ESTRUTURAS  DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  VIÇOS ON VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DE ESTRUTURAS  VIÇOS ON VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS ON VIÇOS DAÇÕES  VIÇOS DAÇÕE	13

03.02.112.01.00	Aço CA-50.	10
	-	13
03.02.113.00.00	Concreto	
03.02.113.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
	de concreto	IV
03.02.400.00.00	Diversos	
03.02.400.01.00	Vergas	13
03.02.400.02.00	Contra-vergas	13
	<u> </u>	
03.02.500.00.00	Laje Pré-moldada	
	-	
03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646	13
03.02.502.00.00	Escora metálica	13
03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
	-	
03.03.200.00.00	Estrutura Metálica	13
04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
<u> </u>		
04.01.100.00.00	Paredes	
04.01.102.00.00	Alvenaria de tijolos furados de barro	
04.01.102.04.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm	13
04.01.200.00.00	Esquadrias	
04.01.201.00.00	Porta de ferro em chapa maciça	
04.01.203.01.00	Porta de ferro em chapa lisa, anti-pânico, de giro, medindo 0,80x2,10 -	
	P1 - PA.07/201.07/01870/01 incl (FE1) fechadura anti-panico com	
	barra única de acionamento, travamento central, com acionamento	13
	interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO,	
1 1	acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.203.00.00	Porta de ferro em veneziana	13
		lò .
04.01.203.01.00	Porta metálica com veneziana, 2 folhas, de correr, medindo 2,40x3,00m - V1 - PA.07/201.07/01870/01 incl (FE7) fechadura de	
	sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA -	13
	CROMO ACETINADO	
04.01.203.02.00	Porta metálica com veneziana, 1 folha, de correr, medindo 2,85x3,00m	
	- V2 - PA.07/201.07/01870/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para	13
	portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	· <del>·</del>
04.04.000.00.00	ACETINADO	
04.01.203.03.00	Porta metálica com veneziana, 2 folhas, de correr, medindo	
	2,50x3,00m - V3 - PA.07/201.07/01870/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA -	13
	CROMO ACETINADO	
04.01.203.04.00	Porta metálica com veneziana, 1 folha, de correr, medindo 1,20x3,00m	
04.01.203.04.00	- V4 - PA.07/201.07/01870/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para	
	portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
	ACETINADO	
04.01.209.00.00	Batentes e Guarnições de Ferro	
04.01.209.01.00	Veneziana metálica, fixa, medindo 4,00x2,00m 1 folha - V5 -	
04.01.209.01.00	PA.07/201.07/01870/01	13
04.01.209.02.00	Veneziana metálica, fixa, medindo 1,00x1,00m 1 folha - V6 -	
04.01.209.02.00	PA.07/201.07/01870/01	13
	178.01/201.01/01010/01	
04.01.400.00.00	Cobertura e Fechamento Lateral	
04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
04.01.407.01.00	Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	13
	cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	·
04.01.500.00.00	Revestimentos	
04.01.517.00.00	Revestimentos de pisos de alta resistencia	
04.01.517.01.00	Piso de concreto industrial	
		13
04.04.520.00.00	Revestimento de paredes / forros	
04.01.530.00.00	·	1e
04.01.531.00.00	Chapisco de c:a (t-1:3)	13
04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	13
04.01.533.00.00	Reboco	13
04.01.534.00.00	Cerâmicas	
04.01.534.01.00	(PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref,	13
	GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente	ı۵
04.01.549.00.00	Massas texturizadas	
04.01.549.01.00	Aplicação de massa acrílica texturizada tipo grafinado na cor cinza	13
04.01.560.00.00	Pinturas	
04.01.561.00.00	Massa corrida para regularização	
04.01.561.02.00	Massa acrílica.	In
		13
04.01.569.00.00	Tinta acrílica	
04.01.569.01.00	Pintura em forro com tinta acrílica na cor branco gelo.	13
04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	13
	metálicas	IJ
04.01.576.00.00	Vernizes	
04.01.576.01.00	Aplicação de verniz resistente a ácido	13
04.01.800.00.00	Equipamentos e Acessórios	
04.01.804.00.00	Alçapões	
04.01.804.01.00	Alçapão de painel cego 0,95 x 0,95m, com face de chapa de aço com	13
04.01.809.00.00	esp=1cm. Grelhas	
04.01.809.00.00		In
	Grelha metálica para piso L=20 cm com canaleta	13
04.01.809.01.01	Ducha higiênica manual - DOCOL, DECA ou equivalente	13
04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
	<del>                                     </del>	
	1	

04.02.102.02.00 AR (30x30x0,2cm) 04.02.102.03.00 PSE(30x30x0,2cm)	
04.02.102.01.00 PIC(26x26x0,2cm) 04.02.102.02.00 AR (30x30x0,2cm) 04.02.102.03.00 PSE(30x30x0,2cm)	
04.02.102.02.00 AR (30x30x0,2cm) 04.02.102.03.00 PSE(30x30x0,2cm)	
04.02.102.03.00 PSE(30x30x0,2cm)	3
	3
	3
	3
05.00.000.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
05.01.000.00.00 ÁGUA FRIA	
05.01.200.00.00 Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.01.201.00.00 Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
100.01.201.00.00 Tubo de PVC Sudaver, classe 15, inclusive coriexoes e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente	
	3
000 120 10 100	3
05.01.500.00.00 Aparelhos e Acessórios Sanitários	
05.01.500.00.01 Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA,	
Linha Básica ou equivalente	
	3
05 01 209 00 00 Pagistra da proceão com capania. Ø 2/4" posbamento gramado	
marca DECA, linha Básica ou equivalente	3
05.01.209.01.00 Pia inox cuba dupla, dimensões 1020 x 400mm, completa, inclusive	
sifão, engates, adaptadores, válvulas de escoamento e demais	_
	3
pia tipo parede - Ø 1/2", acabamento cromado, marca DECA, acabamento cromado, Linha Optima, ou equivalente	
05 01 207 01 00 Conjunto chuveiro/lava-olhos com acionamento manual e pedal Marca	•
AVLIS, mod.CL-050 ou equivalente	3
	3
	3
	3
	3
The state of the s	-
05.03.000.00.00 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05.03.300.00.00     Tubulações e conexões de PVC rígido       05.03.301.00.00     Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação	
e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
	3
	3
0.03.01.02.00 9 (30)(11)	3
05.03.500.00.00 Acessórios Diversos	
05.03.501.00.00 Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
05.03.501.01.00 Ø 100mm	3
05.04.000.00.00 ESGOTOS SANITÁRIOS	
05.04.300.00.00 Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.04.301.00.00 Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha	
para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou  05.04.301.01.00 Ø 50mm	0
	3
	3
	3
	3
	3
05.04.314.00.03 Caixa sifonada de PVC - completa, com anel anti-infiltração e anéis de	
vedação, marca TIGRE ou equivalente  05.04.314.00.04	2
05.04.314.00.04	3
05.04.300.00.00 Tubulações e conexões de PVC soldável	
•	
05.04.301.00.00 Tubo de PVC soldável, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente	
	3
	3
973mm	3
05 04 300 00 00 Tubulações e conexões de PVC Linha reforçada	
05.04.300.00.00 Tubulações e conexões de PVC Linha reforçada	
05.04.301.00.00 Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	
05.04.301.00.00 Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
05.04.301.00.00 Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3
05.04.301.00.00 Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3
05.04.301.00.00 Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  05.04.301.01.00 Ø 75mm	3
05.04.301.00.00  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  05.04.301.01.00  Ø 75mm  05.04.800.00.00  Acessórios Diversos	
05.04.301.00.00  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  05.04.301.01.00  Ø 75mm  05.04.800.00.00  Acessórios Diversos  05.04.800.00.02  Tambor 200 litros - plástico Astra ou equivalente	3
05.04.301.00.00	3 3
05.04.301.00.00	3 3 3 3
05.04.301.00.00	3 3 3 3
05.04.301.00.00	3 3 3 3
05.04.301.00.00	3 3 3 3 3
05.04.301.00.00	3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3
05.04.301.00.00	3 3 3 3 3 3
1 Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  105.04.301.01.00 Ø 75mm  105.04.800.00.00 Acessórios Diversos 105.04.800.00.02 Tambor 200 litros - plástico Astra ou equivalente 105.04.800.00.07 Válvula esfera - Ø 2.1/2* DOCOL, MIPEL ou equivalente 105.04.800.00.08 Válvula de retenção vertical - Ø 1.1/2* DOCOL, MIPEL ou equivalente 105.04.800.00.09 Bomba submersível , Schneider, BCS 350 1/2 CV ou equivalente 105.04.800.00.10 Grelha metálica (30 x 30)cm, fabricação metalúrgica Gans ou equivalente 105.04.800.00.11 Grelha metálica (30 x 30)cm, fabricação metalúrgica Gans ou equivalente 105.04.800.00.11 Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm 105.06.000.00.00 Serviços Diversos 105.06.400.00.00 Poços de Visita em concreto armado 105.06.402.00.00 Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3 3
O5.04.301.00.00   Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3 3 3
05.04.301.00.00   Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente   05.04.301.01.00   Ø 75mm     05.04.800.00.00   Acessórios Diversos   05.04.800.00.02   Tambor 200 litros - plástico Astra ou equivalente   05.04.800.00.07   Váhvula esfera - Ø 2.1/2" DOCOL, MIPEL ou equivalente   05.04.800.00.08   Váhvula de retenção vertical - Ø 1.1/2" DOCOL, MIPEL ou equivalente   05.04.800.00.09   Bomba submersivel , Schneider, BCS 350 1/2 CV ou equivalente   05.04.800.00.10   Grelha metálica (30 x 30)cm, fabricação metalúrgica Gans ou equivalente   05.04.800.00.11   Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm   05.06.000.00.00   Serviços Diversos   05.06.400.00.00   Poços de Visita   05.06.400.00.00   Poços de Visita   05.06.400.00.00   Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte   05.06.402.00.00   Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte   05.06.402.00.04   Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte   05.06.402.00.04   Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulável e caixilho   Caixa de gordura em PVC diâmetro de 250 mm, completa, inclusive annel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	3 3 3 3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  05.04.301.01.00 Ø 75mm  05.04.800.00.00 Acessórios Diversos  05.04.800.00.02 Tambor 200 litros - plástico Astra ou equivalente  05.04.800.00.07 Válvula esfera - Ø 2.1/2° DOCOL, MIPEL ou equivalente  05.04.800.00.08 Válvula de retenção vertical - Ø 1.1/2° DOCOL, MIPEL ou equivalente  05.04.800.00.09 Bomba submersível , Schneider, BCS 350 1/2 CV ou equivalente  05.04.800.00.10 Grelha metálica (30 x 30)cm, fabricação metalúrgica Gans ou equivalente  05.04.800.00.11 Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm  05.04.800.00.01 Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm  05.06.400.00.00 Poços de Visita  05.06.402.00.00 Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  05.06.402.00.02 Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  05.06.402.00.04 Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulável e caixilho e caixilho e caixilho e caixilho e caixilho e poço de recalque em anéis de concreto diâmetro 80 cm	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  05.04.301.01.00 Ø 75mm  05.04.800.00.00 Acessórios Diversos  05.04.800.00.02 Tambor 200 litros - plástico Astra ou equivalente  05.04.800.00.07 Válvula esfera - Ø 2.1/2° DOCOL, MIPEL ou equivalente  05.04.800.00.08 Válvula de retenção vertical - Ø 1.1/2° DOCOL, MIPEL ou equivalente  05.04.800.00.09 Bomba submersível , Schneider, BCS 350 1/2 CV ou equivalente  05.04.800.00.10 Grelha metálica (30 x 30)cm, fabricação metalúrgica Gans ou equivalente  05.04.800.00.11 Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm  05.04.800.00.01 Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm  05.06.400.00.00 Poços de Visita  05.06.402.00.00 Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  05.06.402.00.02 Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  05.06.402.00.04 Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulável e caixilho e caixilho e caixilho e caixilho e caixilho e poço de recalque em anéis de concreto diâmetro 80 cm	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente  05.04.301.01.00 Ø 75mm  05.04.800.00.00 Acessórios Diversos  05.04.800.00.02 Tambor 200 litros - plástico Astra ou equivalente  05.04.800.00.07 Válvula esfera - Ø 2.1/2° DOCOL, MIPEL ou equivalente  05.04.800.00.08 Válvula de retenção vertical - Ø 1.1/2° DOCOL, MIPEL ou equivalente  05.04.800.00.09 Bomba submersível , Schneider, BCS 350 1/2 CV ou equivalente  05.04.800.00.10 Grelha metálica (30 x 30)cm, fabricação metalúrgica Gans ou equivalente  05.04.800.00.11 Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm  05.04.800.00.01 Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm  05.06.400.00.00 Poços de Visita  05.06.402.00.00 Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  05.06.402.00.02 Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  05.06.402.00.04 Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulável e caixilho e caixilho e caixilho e caixilho e caixilho e poço de recalque em anéis de concreto diâmetro 80 cm	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
05.04.301.00.00	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

	06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	06.01.302.00.00	Quadro de Força ou de Distribuição - Cargas Restritas	
	06.01.302.01.00	Painel tipo sobrepor a prova de explosão, TAG: QD-CR-E, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02709)	14
		projeto (deserrito i A.O/1403.23/02/109)	
	06.01.400.00.00	lluminação e Tomadas	
	06.01.401.00.00	Luminárias	
	06.01.401.01.00	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo de construção leve na cor cinza em poliéster reforçado com fibra	
		de vidro, difusor de alta resistência em policarbonato, articulado sobre	
		o corpo, abertura e fechamento através de chave hexagonal (M10 Allen) ou chave de fenda, soquetes anti-vibratórios com sistema de	
		mola, junta de vedação substituível a prova de tempo em elastômero,	
		proporciona grau de proteção IP66 e IP67, encaixada no difusor, refletor multiparabólico em policarbonato na cor branca, articulado ao	
		corpo, Interruptor de segurança Ex d que opera quando o difusor é aberto, permitindo a substituição das lâmpadas sob tensão, o conjunto	
		de bornes com tampa de proteção IP2X, permite a manutenção do	
		reator e soquetes com a luminária energizada, proteção Ex ed: equipamento projetado e construído de tal forma que nenhum de seus	
		componentes elétricos causem centelha ou alta temperatura. Portanto,	
		não oferece risco de explosão, quando instalado em atmosferas explosivas (zona 1 e 2, 21 e 22), classe de temperatura T4, modelo	
		NA96547-73 da Nutsteel ou equivalente,	
		incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de	
		2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de	
		cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W,	14
		partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref.	
		ED32A26 da Philips ou equivalente	
	06.01.404.00.00	Tomadas - Cargas Restritas	
	06.01.404.01.00	Tomadas e acessórios	
	06.01.404.01.01	Tomada tipo 2P+T/250V/30A, para atmosferas explosivas, ref.	14
	06.01.404.01.02	NETBI330AC02N da Nutsteel ou equivalente Unidade seladora fêmea-fêmea para uso na posição vertical bitola	4
	06.01.404.01.03	3/4", ref. NESVF02N da Nutsteel ou equivalente Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LL" bitola 3/4", ref.	
		NECL110LL02N da Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.404.01.04	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LR" bitola 3/4", ref. NECL110LR02N da Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.404.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	4
	06.01.404.01.06	15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	
		15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.404.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.404.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 3/4", ref. C-15	14
	06.01.404.01.09	da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15	
	06.01.404.01.10	da Wetzel ou equivalente	l4
	06.01.404.01.10	Tomada tipo 3P, pino chato, 250V/20A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-01 da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.404.01.11	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
		inclusive inação, acessonos e conexces , rei. momeu ou equivalente	14
	06.01.404.01.12	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
		Tel. 1 mont od oquivalente	
	06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
	06.01.410.01.00 06.01.410.01.01	Acessórios Luminárias / Lâmpadas Suporte em alumínio para fixação de luminária em superfície plana,	
	06.01.410.01.01	ref. NA96597 da Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.410.01.02	Bucha de expansão de nylon diâm. 3/8", ref. SRS-657-1 da SISA ou equivalente	14
	06.01.410.01.03	Chave interruptora 1P/20A/500V, ref. NETPE0401 da Nutsteel ou	IA .
	06.01.410.01.04	equivalente  Caixa a prova de explosão 195x90x77mm, ref. NRLMS02NK da	I4
		Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.410.01.05	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LL" bitola 3/4", ref. NECL110LL02N da Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.410.01.06	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LR" bitola 3/4", ref.	
	06.01.410.01.07	NECL110LR02N da Nutsteel ou equivalente Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "T" bitola 3/4", ref.	
		NECL110T02N da Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.410.01.08	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "X" bitola 3/4", ref. NECL110X02N da Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.410.01.09	Prensa-cabos a prova de explosão tipo m²5, ref. NA95606 da Nutsteel	
	06.01.410.01.10	ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	··
		inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.01.410.01.11	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	
		PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.410.01.12	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	06 03 000 00 00	DETECCÃO E ALABASE DE INCENDIO	
-	06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
	06.03.200.00.00	SDAI - Cargas Restritas	
	06.03.200.01.00	SDAI - Cargas Restritas	
	06.03.200.01.01	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de auto-verificação, a prova de explosaão ref. BHH-500/EX da Autronica	14
		ou equivalente	14
	06.03.200.01.02	Barreira de segurança intrínseca, ref. BZ-500 da Autronica ou equivalente	14
	06.03.200.01.03	Caixa de passagem galvanizada a fogo de 400x400x200mm, ref.	
	06.03.200.01.04	Cemar ou equivalente  Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	
		a prova de explosão, ref. BF-500/EX da Autronica ou equivalente	14
	06.03.200.01.05	Unidade endereçavel de entrada, ref. BN-300 da Autronica ou equivalente	14
	<u> </u>	oquivaionto	

06.03.200.01.06	Detector de chamas, ref. X33/1 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.06	Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de	14
00.03.200.01.07	tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-	14
00 00 000 04 00	10/M-15 da Wetzel ou equivalente	
06.03.200.01.08	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.09	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou	14
06.03.200.01.10	equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	
	conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.03.200.01.11	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
		17
06.03.200.01.12	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.13	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
06 03 200 04 44	15 da Wetzel ou equivalente  Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio,	14
06.03.200.01.14	formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera	
	mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos	
	paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção	14
	0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção	
	2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente	
06.03.200.01.15	Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da	14
	Pirelli ou equivalente	
06.03.200.01.16	Serviço de pintura de tubulação na cor vermelha	14
06.07.000.00.00	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
0000100000	GINGGING I 2017/20 52 12221/0/10	
06.07.200.00.00	STVV - Cargas Restritas	
06.07.200.01.00	STVV - Cargas Restritas	
06.07.200.01.01	Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V),	
	resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 766(H)X494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou	14
06.07.200.01.02	equivalente	
06.07.200.01.02	Caixa de proteção especial, uso externo, a prova de explosão, construção em alumínio, ref. EH6E-16 da Pelco ou equivalente	14
06.07.200.01.03	Suporte para teto, para caixa de proteção a prova de explosão, ref.	14
06.07.200.01.04	Pm²000 da Pelco ou equivalente  Adaptador tipo suporte ajustável, ref. AH2000 da Pelco ou equivalente	i4
06.07.200.01.05	Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e	17
	zoom manual, distância focal de f:2,8~12mm, ref. 13VD2.8-12 da	14
06.07.200.01.06	Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e	
	zoom manual, distância focal de f:5~40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou	14
06.07.200.01.07	equivalente  Conversor de fibra óptica tipo multimodo / áudio e vídeo, ref. GE fiber	
00.07.200.01.07	optic ou equivalente	14
06.07.200.01.08	Quadro de proteção e distribuição a prova de explosão, uso interno IP-	
	44 (mínimo) de (400x400x200)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V	14
	01 - Protetor de surto monofásico 220V	
06.07.200.01.09	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR-	14
06.07.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	17
00.07.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.07.200.01.11	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.07.200.01.12	Prensa cabo a prova de explosão bitola ø3/4", ref. NutSteel ou	14
00.07.000.04.40	equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl	14
06.07.200.01.13	fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.07.200.01.14	Cabo de fibra óptica tipo multimodo 1 par 62,5 / 125 um (núcleo /	14
06.07.200.01.15	casca), ref. Furukawa ou equivalente  Cabo coaxial 75 ohms RGC-59U, ref. Furukawa ou equivalente	14
06.07.200.01.16	Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	14
	ref. Pirelli ou equivalente	14
06.08.000.00.00	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	
06.08.200.00.00	SICA - Cargas Restritas	
06.08.200.01.00	SICA - Cargas Restritas	
06.08.200.01.01	Leitora de cartão para tarja magnetica, com teclado de menbrana alfanumérico, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno,	14
	ref.: POL-2KP da Kantech ou equivalente	''
06.08.200.01.02	Fechadura elétrica 24Vcc fornecida completa, ref. 4305-09-32D da Rutherford controls	14
06.08.200.01.03	Botão de saída para controle de acesso, para caixa de passagem	
	2"x4", fornecido com espelho cromado, ref. PB-EXIT da Kantech ou equivalente	14
06.08.200.01.04	equivalente  Sensor de abertura para portas tipo magnético tipo reed-switch e imã,	
	contato elétrico tipo NA, tensão 24Vcc/100mA, ref.: OS-1541/1542 da	14
06.08.200.01.05	Aleph International ou equivalente  Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.08.200.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	
00.00.000.04.0=	da Wetzel ou equivalente	14
06.08.200.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.08.200.01.08	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
06.08.200.01.09	conexões ref. TIGRE ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl	
	fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.08.200.01.10	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de	
	poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
	dreno de cobre estanhado secção 8#18AWG e cobertura em PVC.	
06.08.200.01.11	Cabo de cobre multipolar seção 6#1,0mm² com veias numeradas,	
	isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14

	06.08.200.01.12	Cabo de cobre multipolar seção 2#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	06.09.200.00.00	SIGUE - Cargas Restritas	
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Cargas Restritas  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	
		ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.09.200.01.02	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.09.200.01.03	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LL" bitola 3/4", ref. NECL110LL02N da Nutsteel ou equivalente	14
	06.09.200.01.04	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "T" bitola 3/4", ref.	14
	06.09.200.01.05	NECL110T02N da Nutsteel ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A	14
	00.03.200.01.03	classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
	06.09.300.00.00 06.09.300.01.00	SPDA - Cargas Restritas  SPDA - Cargas Restritas	
	06.09.300.01.00	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.03	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	14
	06.09.300.01.04	Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.05	Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	14
	06.09.300.01.06	50mm² da Termotécnica ou equivalente Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	 I4
	06.09.300.01.07	Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	14
	06.09.300.01.08	ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre	
		35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.09	Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm², ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.10	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	14
	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
	07.04.100.00.00	Ventiladores e Exautores	
	07.04.103.01.01	ON.2, EX-CR-OE.1, EX-CR-OE.2) marca BERLINERLUFT, modelo	
		VHF-9	13
	07.04.103.01.02	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8)	13
	07.04.103.01.02 07.04.103.01.03		
		EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9	13
	07.04.103.01.03	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo	
		EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho	13
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).	13
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1°, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	13 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02). ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU	13
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1°, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	13 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola	13 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.500.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02). ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1°, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES	13 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1°, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE	13 14 14 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.02.501.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO	13 14 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.500.00 07.02.501.00.00 07.02.501.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02). ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1	13 14 14 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.500.00.00 07.02.501.00.00 07.02.501.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1°, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13 14 14 14 14
	07.04.103.01.03 07.04.303.00.00 07.04.303.01.00 07.04.303.01.01 07.04.303.01.02 07.02.500.00.00 07.02.501.01.00 07.02.501.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1	13 14 14 14 14 13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.500.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.01  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1°, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13  14  14  14  14  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.500.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.01  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1°, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13  14  14  14  14  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02). ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1", REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - "As Built" E Manuais	13  14  14  14  14  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13  14  14  14  14  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.01  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00  08.01.500.00.00  08.01.500.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02). ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1", REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - "As Built" E Manuais	13  14  14  14  14  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.517.03.00  08.01.526.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA, 07.432_07.02850.02). ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - "As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13  14  14  14  14  13  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.526.00.00  08.01.526.00.00  08.01.526.00.00  08.01.527.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02). ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - * As Built* E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13  14  14  14  14  13  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.517.03.00  08.01.526.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built* E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Bioco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13  14  14  14  14  14  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.517.03.00  08.01.527.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :  PQ - 4 Kg (tipo para extintor Resmat ou equivalente  Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13  14  14  14  14  13  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.517.03.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  08.01.529.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC)  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13  14  14  14  14  14  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.517.03.00  08.01.527.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built* E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Bioco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13  14  14  14  14  14  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.00.00  07.04.105.04.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.517.03.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  08.01.529.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC)  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13  14  14  14  14  14  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.501.00.00  08.01.517.00.00  08.01.526.00.00  08.01.528.00.00  08.01.529.00.00  09.00.000.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - "As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA	13  14  14  14  14  14  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.517.00.00  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  08.01.529.00.00  09.02.000.00.00  09.02.100.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC)  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, o/ indicação de saida ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral	13  14  14  14  14  13  13  13  13  13
	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.501.00.00  08.01.517.00.00  08.01.526.00.00  08.01.528.00.00  08.01.529.00.00  09.00.000.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - "As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA	13  14  14  14  14  14  13  13  13  13
na	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.517.00.00  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  08.01.529.00.00  09.02.000.00.00  09.02.100.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC)  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  Sierne eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  Sierne eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  Limpeza geral	13  14  14  14  14  13  13  13  13  13
09	07.04.103.01.03  07.04.303.00.00  07.04.303.01.01  07.04.303.01.01  07.04.303.01.02  07.02.501.00.00  07.02.501.01.00  07.02.501.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.517.00.00  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  08.01.529.00.00  09.02.000.00.00  09.02.100.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.500 m³/h - 5 mmca (EX-CR-ON.5, 6, 7, 8) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  ON.4, EX-CR-OE.3, EX-CR-OE.4) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9  Quadros Elétricos  Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-02, conforme projeto (desenho PA.07.432_07.02850.02).  ELETRODUTO EM PVC RIGIDO BITOLA 1*, REF. TIGRE OU EQUIVALENTE  CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola  Equipamentos Auxiliares  Controles  TERMOSTATO DE TEMPERATURA AMBIENTE (TA) DE SIMPLES ESTÁGIO  DETECTOR DE CHAMA X33_CE MARCA AUTRONICA, SERIE AUTROFLAME X33/1  Diversos  COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)  Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC)  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, o/ indicação de saida ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral	13  14  14  14  14  13  13  13  13  13

03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
03 01 000 00 00		
03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
03.01.101.00.00	Escavação manual.	l3
03.01.103.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	
00.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminha bascalante birri-rokin.	IS .
03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13
03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	13
03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
03.01.501.00.00	Lastro de Concreto (esp=5cm).	12
03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	
		<u> 3</u>
03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	3
03.01.504.00.00	Concreto	
03.01.504.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
	de concreto	
03.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
03.02.100.00.00	Concreto Armado	
03.02.111.00.00	Formas	
03.02.111.01.00	Forma comum.	13
03.02.112.00.00	Armadura	
03.02.112.00.00	Aço CA-50.	12
03.02.112.01.00		l3
	Concreto fok-20 MPa inclusiva transporto lancamento a adensamento	
03.02.113.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	l3
+	de concreto	
02 02 402 22 22	Diverses	
03.02.400.00.00	Diversos	
03.02.400.01.00	Vergas	3
03.02.400.02.00	Contra-vergas	13
03.02.500.00.00	Laje Pré-moldada	
03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=10cm, tipo TR-08634	3
03.02.502.00.00	Escora metálica	13
+		NO N
+	+	
03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
03.03.200.00.00	Estrutura Metálica	13
04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
-		
04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
04.01.100.00.00	Paredes	
04.01.102.00.00	Alvenaria de tijolos furados de barro	
04.01.102.02.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm	13
10 4 04 400 00 00		1-
04.01.102.03.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	13
04.01.102.03.00 04.01.102.04.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 200m  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm	13 13
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias	
04.01.102.04.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana	
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2	13
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor	13
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para	13
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA,07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para	13
04.01.102.04.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha -	13
04.01.200.00.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para	13
04.01.200.00.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.02.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	13
04.01.200.00.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.02.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	I3  I3  I3
04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza	13
04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.03.00 04.01.204.00.00 04.01.204.01.00	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01	I3  I3  I3
04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de	I3  I3  I3
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01	13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.02.00  04.01.204.02.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio	13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01	13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.02.00  04.01.204.02.00	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 -	13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - C1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01	13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.00.00  04.01.222.01.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 -	13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - C1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01	13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01	13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 -	13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - C1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 2 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos	13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 4,00x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso,	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.203.02.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 4,00x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso,	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.02  04.01.300.00.00  04.01.300.00.00	Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02  04.01.300.00.00  04.01.400.00.00  04.01.400.00.00  04.01.400.00.00  04.01.400.00.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01 Batentes e Guarnições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01 Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.02.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.204.00.00 04.01.204.01.00 04.01.204.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.01 04.01.222.01.02 04.01.301.00.00 04.01.301.00.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral  Telhas de chapa metálica  Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02  04.01.300.00.00  04.01.400.00.00  04.01.400.00.00  04.01.400.00.00  04.01.400.00.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01 Batentes e Guarnições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01 Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.204.00.00 04.01.204.01.00 04.01.204.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.01 04.01.222.01.02 04.01.301.00.00 04.01.407.00.00 04.01.407.00.00 04.01.407.01.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 2 folhas, medindo 1,60x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos  Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral  Telhas de chapa metálica  Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.02.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02  04.01.300.00.00  04.01.407.00.00  04.01.407.00.00  04.01.407.00.00  04.01.500.00.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01 Batentes e Guarnições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01 Janela fixa, 2 folhas, medindo 4,00x1,10m - J2 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zípada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.02.00  04.01.203.00.00  04.01.203.01.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.01  04.01.222.01.02  04.01.300.00.00  04.01.407.01.00  04.01.407.01.00  04.01.500.00.00  04.01.510.00.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01 Batentes e Guarnições de Alumínio Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.02.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.301.00.00  04.01.407.00.00  04.01.500.00.00  04.01.511.00.00  04.01.511.00.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.02.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.203.03.00 04.01.204.01.00 04.01.204.01.00 04.01.202.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.00 04.01.222.01.00 04.01.203.03.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.301.00.00 04.01.301.00.00 04.01.407.01.00 04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta de ferro em veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - C1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 2 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura e Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
04.01.203.02.00  04.01.203.00.00  04.01.203.00.00  04.01.203.02.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.203.03.00  04.01.204.00.00  04.01.204.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00  04.01.222.01.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.204.00.00  04.01.301.00.00  04.01.407.00.00  04.01.500.00.00  04.01.511.00.00  04.01.511.00.00	Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 1,25x3,00m, 1 folha - V2 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,00x2,10m, 1 folha - V3 - PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 2,30x2,10m - G1 - PA.07/201.07/01871/01 Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas de giro / fixa, medindo 13,50x2,20m - G2 - PA.07/201.07/01871/01  Batentes e Guarnições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1 - PA.07/201.07/01871/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso, transparente e incolor, esp=4mm.  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1

	04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	10
			13
	04.01.533.00.00	Reboco	13
	04.01.534.00.00	Cerâmicas	
	04.01.534.01.00	Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm	
	04.01.534.02.00	(PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref,	13
		GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente	29
	04.01.549.00.00	Massas texturizadas	
	04.01.549.01.00	Massa texturizada colorida na cor cinza.	13
	04.01.560.00.00	Pinturas	
	04.01.561.00.00	Massa corrida para regularização	
	04.01.561.02.00	Massa acrílica.	13
-			13
	04.01.569.00.00	Tinta acrílica	
	04.01.569.01.00	Pintura com tinta acrílica na cor branca em tetos e paredes	13
	04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	13
		metálicas	10
	04.01.800.00.00	Equipamentos e Acessórios	
	04.01.809.00.00	Grelhas	
	04.01.809.01.00	Grelha metálica para piso L=20 cm com canaleta	13
	0 110 1100010 1100	Oroma motalica para pico 2-20 cm com canalcia	10
	04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
	04.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
	04.02.102.00.00	Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
	04.02.102.01.00	PIC(26x26x0,2cm)	13
-		- \	IU
-	-		
	05.00.000.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
	05.01.000.00.00	ÁGUA FRIA	
	05.01.200.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
	05.01.201.00.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
1		fixação, marca TIGRE ou equivalente	
	05.01.201.01.00	Ø 25mm	13
-			IV
-	05 01 500 00 00	Anaralhos a Acassários Sanitários	
<u> </u>	05.01.500.00.00	Aparelhos e Acessórios Sanitários	
	05.01.510.00.00	Pia	
	05.01.510.01.00	Pia inox cuba simples, dimensões 400 x 400mm, completa, inclusive	
		sifão, engates, adaptadores, válvulas de escoamento e demais	
		acessórios cromados, marca MEKAL ou equivalente incl torneira para	13
		pia tipo parede - Ø 1/2", acabamento cromado, marca DECA,	
		acabamento cromado, Linha Optima, ou equivalente	
	05.01.512.00.00	Torneiras	
	05.01.512.01.00	Torneira para jardim - Ø 1/2", marca DOCOL, DECA ou equivalente	13
	05.01.516.00.00	Registro de gaveta	
	05.01.516.02.00	Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, marca DECA,	
		Linha Básica ou equivalente	
	05.01.516.02.02	ø 3/4".	13
	05.01.524.02.01	Válvula esfera - Ø 3/4" - DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
	05.01.524.02.03	Hidrômetro - Ø 3/4" - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13
-	00.01.024.02.00	Thurometro - 90 3/4 - tipo turbina, marca Siera ou equivalente	13
	05.00.000.00	DDENA CEM DE ÁCUA O DUNHA O	
	05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
	05.03.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
	05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação	
		e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
	05.03.301.01.00	Ø 100mm	13
	05.03.301.02.00	Ø 150mm	13
	05.03.500.00.00	Acessórios Diversos	
<del></del>			
	05.03.501.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	:-
	05.03.501.01.00	Ø 100mm	13
1	05.04.806.00.00	Tubo de PVC soldável Ø 25 mm inclusive conexões- TIGRE ou	13
		equivalente	i V
		,	
	05.04.000.00.00	ESGOTOS SANITÁRIOS	
	05.04.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
	05.04.301.00.00	Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha	
L		para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
	05.04.301.01.00	Ø 50mm	13
	05.04.301.02.00	Ø 75mm	13
	05.04.301.03.00	Ø 100mm	13
	05.04.314.00.01	Adaptador p/ válvula de pia e lavatório - Ø 40mm TIGRE ou	13
-	05.04.314.00.02	Adaptador para sifão - Ø 40mm x 1.1/4" - TIGRE ou Equivalente	13
-			I)
	05.04.314.00.03	Caixa sifonada de PVC - completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	
-	05.04.314.00.04		In .
-	00.07.014.00.04	150 x 185 x 75mm	13
	1		
	05.04.800.00.00	Acessórios Diversos	
	05.04.804.00.00	Grelha em aço galvanizado para canaleta, largura de 20 cm	13
	05.06.000.00.00	Serviços Diversos	
-	05.06.400.00.00	Poços de Visita	
<del></del>		*	
	05.06.402.00.00	Em concreto armado	
	05.06.402.00.02	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	10
1		dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13
-	05.06.400.00.00	inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	
	05.06.402.00.02	Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	10
1		dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
	05.06.402.00.04	completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm	
	03.00.402.00.04		13
-	05.04.800.00.05	com tampa metálica articulável e caixilho e caixilho Caixa de gordura em PVC diâmetro de 250 mm, completa, inclusive	
	03.04.000.00.05	anel de borracha para vedação, marca TIGRE ou equivalente	13
-	05.04.800.00.12	Canaleta em concreto largura de 18 cm e altura variável	13
<b>-</b>	- 5.0500.00.12	Canalica em concreto largura de 10 cm e altura valiavel	I)
<u></u>			
	06.00.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	

06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00	Quadro de Força ou de Distribuição - Cargas Vivas	
00.01.302.01.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QD-CV, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02704)	14
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
06.01.401.00.00	Luminárias	
06.01.401.01.00	Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de	
	sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi,	
	difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65,	
	medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em	
	policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular	
	potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor	
	de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS	
	32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e	
	efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	
06.01.404.00.00	Tomadas - Cargas Vivas	
06.01.404.01.00	Tomadas e acessórios	
06.01.404.01.01	Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.02	Tomada tipo 3P, pino chato, 250V/20A, em tampa de condulete 3/4",	
	ref. 5-01 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.03	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	
	inclusive fixação, acessorios e conexões , rer. Thomeu ou equivalente	14
06.01.404.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	I.A.
	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR- 15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15	14
	da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.07	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	14
+	ref. Pirelli ou equivalente	
06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
06.01.410.01.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
06.01.410.01.01	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "E"	14
06.01.410.01.02	3/4", da Wetzel ou equivalente Interruptor simples 3 teclas 10A/250V em condulete de alumínio tipo	
00.01.110.01.02	"E" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.03	Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m	14
06.01.410.01.04	galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou	
00.01.110.01.01	equivalente	14
06.01.410.01.05	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF	14
06.01.410.01.06	da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
00.01.410.01.00	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.410.01.07	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.410.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.10	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	
	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
06.01.410.01.11	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	rer. Cordplast da Pirelli ou equivalente	
06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
06.03.200.00.00	SDAI - Cargas Vivas	
06.03.200.01.00	SDAI - Cargas Vivas	
06.03.200.01.01	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.02	Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou	14
00.00	equivalente	14
06.03.200.01.03	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação, ref. BF-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.04	Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de	
1	tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-	14
06.03.200.01.05	10/M-15 da Wetzel ou equivalente Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou	
00.03.200.01.05	equivalente	14
06.03.200.01.06	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou	14
06.03.200.01.07	equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	
00.03.200.01.07	conexões ref. TIGRE ou equivalente	I4
06.03.200.01.08	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	
06 03 200 01 00	da Wetzel ou equivalente	I4
06.03.200.01.09	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
06.03.200.01.09 06.03.200.01.10		••
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente	
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos	
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de	
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção	
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de	
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de	14
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da	14
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de	14

	06.07.000.00.00	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	
-	06.07.200.00.00	STVV - Cargas Vivas	
	06.07.200.01.00	STVV - Cargas Vivas	
	06.07.200.01.01	Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente	14
	06.07.200.01.02	Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente	14
	06.07.200.01.03	Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente	14
	06.07.200.01.04	Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:2,8~12mm, ref. 13VD2.8-12 da Pelco ou equivalente	14
	06.07.200.01.05	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.07.200.01.06	Eletroduto flexível metálico tipo sealtube de 3/4", inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SPTF ou equivalente	14
	06.07.200.01.07	Quadro de proteção e distribuição, uso interno IP-44 (mínimo) de (400x400x200)mm contendo: 01 - No break monofásico 1kVA 220 / 220V 01 - Protetor de surto monofásico 220V	14
	06.07.200.01.08	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.07.200.01.09 06.07.200.01.10	Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente Cabo de cobre multipolar secão 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	14
	00.07.200.01.10	ref. Pirelli ou equivalente	I4
	00 00 000 00 00	CICTEMA DE CUREDAGÃO COMANDO E CONTROLE	
	06.08.000.00.00	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	
	06.08.200.00.00 06.08.200.01.00	SICA - Cargas Vivas SICA - Cargas Vivas	
	06.08.200.01.01	Leitora de cartão para tarja magnetica, com teclado de menbrana alfanumérico, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno, ref.: POL-2KP da Kantech ou equivalente	14
	06.08.200.01.02	Fechadura elétrica 24Vcc fornecida completa, ref. 4305-09-32D da	14
	06.08.200.01.03	Rutherford controls  Botão de saída para controle de acesso, para caixa de passagem 2"x4", fornecido com espelho cromado, ref. PB-EXIT da Kantech ou	14
	06.08.200.01.04	equivalente  Sensor de abertura para portas tipo magnético tipo reed-switch e imã, contato elétrico tipo NA, tensão 24Vcc/100mA, ref.: OS-1541/1542 da	14
	06.08.200.01.05	Aleph International ou equivalente Placa de controle para duas portas, com possiblidade de instalação de	17
		duas leitoras, alimentação para fechos eletromagneticos em 24Vcc, portas de comunicação RS-485/232, controle de dois relés com possibilidade de expansão, monitoração de 16 pontos de entrada, fornecido completo: com placa sem caixa de proteção, transformador de força 75VA 220/24Vcc, duas baterias de 12V/7Ah com capacidade de autonomia de 8h, resistores de de fim de linha e fusíveis, ref. KT-200 da Kantech ou equivalente	14
	06.08.200.01.06	Quadro de distribuição de (600x600x200)mm, fecho com chave, grau de proteção IP-65, para instalação das placas de controle de acesso, ref. Cemar ou equivalente	14
	06.08.200.01.07	Borné relé 24Vcc, ref. PLV-BSC 24DC/21 da Phoenix Contact ou equivalente	14
	06.08.200.01.08	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.08.200.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.08.200.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.08.200.01.11	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.08.200.01.12	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.08.200.01.13	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de polléster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 8#18AWG e cobertura em PVC	14
	06.08.200.01.14	Cabo de cobre multipolar seção 6#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
	06.08.200.01.15	Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
	06.08.200.01.16	classe de encordamento 5, ret. Prelii du equivalente Cabo blindado 600V para rede RS-485, fémpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 4#1,5mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
	06.08.200.01.17	Serviço de comissionamento e start-up da unidade controladora de acesso UCA-5	14
	06 00 000 00 00	CICTEMA DE CADEAMENTO ECTRUTURADO	
	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	06.09.200.00.00	SIGUE - Cargas Vivas	
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Cargas Vivas Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	14
	06.09.200.01.02	ref. TIGRE ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl	
	06.09.200.01.03	fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14 14
	06.09.200.01.04	da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A	···
		classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
<u> </u>	06.09.300.00.00	SPDA - Cargas Vivas	

	06.09.300.01.00	SPDA - Cargas Vivas	
<b>—</b>			14
	06.09.300.01.01	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
<u></u>	06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.03	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	14
	06.09.300.01.04	Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.05	Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	
	00.03.300.01.03	ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	14
	06.09.300.01.06	Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre	
	00.03.300.01.00	35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.07	Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	
	00.09.300.01.07	ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.08	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado	
	00.03.300.01.00	com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	14
		equivalente	14
		equivalente	
	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
	07.02.000.00.00	AR CONDICIONADO	
	07.02.200.00.00	Condicionadores	
	07.02.204.00.00	Condicionador Ar Split-System	
	07.02.204.01.00	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT Q/F - CAPACIDADE: 80.000	13
		btu's (SP-I-12, 13) com carga de gás incluído	
	07.02.400.00.00	Redes Hidráulicas ou Frigoríficas - Incluindo suportes, elementos	
		de fixação e isolamento térmico	
	07.02.400.00.01	Tubulações e Conexões de Cobre	
	07.02.400.01.00	TUBO DE COBRE Ø 1.1/8", inclusive acessórios e conexões	13
	07.02.400.01.01	TUBO DE COBRE Ø 1/2" inclusive acessórios e conexões	13
<b>—</b>			IU
<u> </u>			
<u></u>	07.02.400.01.05	Rede de Drenos	
	07.02.400.01.06	TUBO DE PVC Ø 3/4", inclusive acessórios e conexões	13
<b>H</b>	07.04.303.00.00	Quadros Elétricos	
<b>—</b>			
1	07.04.303.01.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-CV-01, conforme projeto (desenho	14
<u> </u>	07.04.202.04.04	PA.07.432_08.02850.02).	
	07.04.303.01.01	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1" INCL ACESSÓRIOS E	14
<u> </u>	07.04.000.07.00	CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	
	07.04.303.01.02	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola	14
	07.02.500.00.00	Equipamentos Auxiliares	
	07.02.501.00.00	Controles	
	07.02.501.01.00	SENSOR DE TEMPERATURA Pt100-saída 4-20mA	13
	07.02.007.07.00	SENSOR DE TEMPERATORA FITOU-Salua 4-2011A	IV
	07.04.105.00.00	Diversos	
	07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
		, ,	
	07.04.000.00.00	VENTU AÇÃO E EVALICAÃO MEÇÂNICA	
	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
	07.04.100.00.00	Ventiladores e Exautores	
1	07.04.100.00.00	Tonimado do di Examinido	
	07.04.103.01.00		10
		EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9	13
		EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9	13
	07.04.103.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3)	l3
	07.04.103.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS	
	07.04.103.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN,	
	07.04.103.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN,	
	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos	13
	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	l3 l3
	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos	13
	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	l3 l3
	07.04.103.04.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	l3 l3
	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	l3 l3
	07.04.103.04.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	l3 l3
	07.04.103.04.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	l3 l3
	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00 08.00.000.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	l3 l3
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	l3 l3
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00.00  08.01.500.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - "As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios	l3 l3
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00.00  08.01.500.00.00  08.01.500.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00.00  08.01.500.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - "As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios	l3 l3
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00.00  08.01.500.00.00  08.01.500.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.577.03.00  08.01.526.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	I3 I3 I3 I3 I3 I3 I3 I3 I3
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.000  08.01.500.000  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.527.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.577.03.00  08.01.526.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	I3 I3 I3 I3 I3 I3 I3 I3 I3
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.000  08.01.500.000  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.527.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.000  08.01.500.000  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.527.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.500.00  08.01.526.00.00  08.01.528.00.00  09.00.000.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA	13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.03.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  09.000.000.00  09.000.000.00  09.000.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.500.00  08.01.526.00.00  08.01.528.00.00  09.00.000.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA	3  3  3  3  3  3  3
	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.03.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  09.000.000.00  09.000.000.00  09.000.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.03.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  09.000.000.00  09.000.000.00  09.000.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.03.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  09.000.000.00  09.000.000.00  09.000.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.03.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  09.000.000.00  09.000.000.00  09.000.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.526.00.00  08.01.528.00.00  09.02.000.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMRAS	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.03.00  08.01.528.00.00  08.01.528.00.00  09.000.000.00  09.000.000.00  09.000.000	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.507.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.01.00  09.02.100.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.500.00.00  08.01.517.00.00  08.01.526.00.00  08.01.528.00.00  09.02.000.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.507.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.01.00  09.02.100.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
10	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00 08.00.000.00 08.01.500.00 08.01.517.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.000.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE BOMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  ESCAVAÇÃO de Valas	13
10	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00 08.01.000.00.00 08.01.500.00 08.01.517.00.00 08.01.526.00.00 08.01.528.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 03.01.100.00.00 03.01.100.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE BOMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.00.00  08.01.522.00.00  08.01.527.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.01.00  09.02.100.01.00  03.01.100.00.00  03.01.100.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
10	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00 08.01.000.00.00 08.01.500.00 08.01.517.00.00 08.01.526.00.00 08.01.528.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 03.01.100.00.00 03.01.100.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE BOMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual.	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
10	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00 08.01.000.00 08.01.500.00 08.01.517.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMRAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00  08.01.500.00  08.01.517.00.00  08.01.522.00.00  08.01.527.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.01.00  09.02.100.01.00  03.01.100.00.00  03.01.100.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
10	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00 08.01.000.00 08.01.500.00 08.01.517.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMRAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
10	07.04.103.01.00 07.04.103.04.00 07.04.105.00.00 07.04.105.01.00 07.04.105.01.00 07.04.105.04.00 08.01.000.00.00 08.01.500.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.00.00 03.01.103.00.00 03.01.104.00.00 03.01.104.00.00 03.01.104.00.00 03.01.400.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE BOMBAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Perfuração e Concretagem Ø 30cm fck = 20 Mpa	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.507.00.00  08.01.517.00.00  08.01.522.00.00  08.01.522.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÃO de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Perfuração e Concretagem Ø 30cm fck = 20 Mpa Perfuração e Concretagem Ø 30cm fck = 20 Mpa	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.00.000.00  08.01.500.000  08.01.577.00.00  08.01.527.00.00  08.01.528.00.00  09.02.100.01.00  09.02.100.01.00  09.02.100.01.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.104.00.00  03.01.104.00.00  03.01.104.00.00  03.01.1427.01.00  03.01.427.01.00  03.01.427.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PO - 4 Kg (típo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÂGUA / CISTERNA / CASA DE ROMRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Perfuração e Concretagem Ø 30cm fck = 20 Mpa Perfuração e Concretagem Ø 40cm fck = 20 Mpa Armadura - aço CA-50.	13
10	07.04.103.01.00  07.04.103.04.00  07.04.105.00.00  07.04.105.01.00  07.04.105.01.00  07.04.105.04.00  08.01.000.00.00  08.01.507.00.00  08.01.517.00.00  08.01.522.00.00  08.01.522.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.00.00  09.02.100.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00  03.01.101.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 1.100 m³/h - 5 mmca (EX-CV-ON.1, 2, 3) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9 VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, COM FILTROS DE AR G3 - 1.500 m³/h - 10mmca (VE-CV-ON.1) marca TORIN, modelo BSC 241x152  Diversos COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento) Atualização Projetos - " As Built" E Manuais  INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Equipamentos e Acessórios Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA / CASA DE ROMBAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÃO de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Perfuração e Concretagem Ø 30cm fck = 20 Mpa Perfuração e Concretagem Ø 30cm fck = 20 Mpa	13

	02 04 500 00 00	Please de Fundação	
<b></b>	03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	:-
	03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	13
	03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.504.00.00	Concreto	
	03.01.504.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
		de concreto	10
	09.01.000.00.00	Serviços Complementares	
	09.01.000.00.00	Ensaios e Testes	
	09.01.202.00.00	Provas de carga em fundações	13
	03.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
	03.02.100.00.00	Concreto Armado	
	03.02.111.00.00	Formas	
	03.02.111.01.00	Forma comum.	10
		Armadura	13
	03.02.112.00.00		
	03.02.112.01.00	Aço CA-50.	13
	03.02.113.00.00	Concreto	
	03.02.113.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
		de concreto	2
	03.02.400.00.00	Diversos	
	03.02.400.01.00	Vergas	13
	03.02.400.02.00	Contra-vergas	13
	03.02.600.00.00	Caixa d'água Pré moldada	
	03.02.600.01.00	Caixa d'água Pré moldada com anéis de concreto Ø interno = 3,5 m	
		e h= 23,62 m	13
	03.02.500.00.00	Laje Pré-moldada	
	03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646	13
	03.02.502.00.00	Escora metálica	13
-	00.02.002.00.00		ıs
$\vdash$		<del> </del>	
<u> </u>	04.00	ADOLUTETURA E EL TITURA DE LA TITURA DEL TITURA DE LA TIT	
	04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
	04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
	04.01.100.00.00	Paredes	
	04.01.102.00.00	Alvenaria de tijolos furados de barro	
	04.01.102.02.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm	13
	04.01.102.03.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	
	04.01.102.03.00	Alvenaria de tijolos 6 futos, espessura zocifi	13
	04.01.200.00.00	Esquadrias	
	04.01.209.00.00	Batentes e Guarnições de Ferro	
	04.01.209.01.00	Porta metálica, giro, medindo 1,60x2,10m - P1 -	
		PA.07/201.07/01871/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas	13
		metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
	04.01.209.02.00	Veneziana metálica, fixo, medindo 1,20 x 1,00m - V2 -	13
		PA.07/201.07/01871/01	10
	04.01.400.00.00	Cobertura e Fechamento Lateral	
	04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
	04.01.407.01.00	Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	13
		cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	10
	04.01.500.00.00	Revestimentos	
	04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	
	04.01.511.00.00	Piso cimentado de concreto simples - cimentado liso cor natural com	
		junta seca.	13
	04.01.530.00.00	Revestimento de paredes / forros	
	04.01.531.00.00	Chapisco de c:a (t-1:3)	13
	04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	13
	04.01.533.00.00	Reboco	13
	04.01.534.00.00	Cerâmicas	•
	04.01.534.01.00	(PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref,	10
		GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente	13
	04.01.549.00.00	Massas texturizadas	
	04.01.549.01.00	Massa texturizada colorida na cor cinza	13
	04.01.560.00.00	Pinturas	-
	04.01.561.00.00	Massa corrida para regularização	
	04.01.561.02.00	Massa acrílica.	13
	04.01.569.00.00	Tinta acrílica	IU
$\vdash$	04.01.569.00.00		In
		Pintura com tinta acrílica na cor branca em tetos e paredes	13
	04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias metálicas	13
<b>—</b>	04.01.578.00.00	Tinta Antimofo	
<b>-</b>	04.01.578.01.00	Pintura com tinta antimofo marca Hidrotintas, linha Hidrobrilho, em	
	07.01.070.01.00	tetos e paredes	13
	04.01.600.00.00	Impermeabilizações	
<b>—</b>	04.01.601.00.00	Impermeabilização manta asfáltica pré-fabricada de alta resistência,	
		com estrut. de poliéster.	13
<b>—</b>			
	04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
<b>—</b>	U-1.U2.UUU.UU.UU	COMONIONADO FIGURE	
	04.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
	04.02.102.00.00	Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
	04.02.102.01.00	TDI(190x40x0,2cm) com suporte 230x60x10cm	13
	04.02.102.02.00	PIC(26x26x0,2cm)	13
	05.00.000.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
		,	
	05.01.000.00.00	ÁGUA FRIA	
		j	

	05.01.200.00.00	Tubulações e conovões de BVC rígido	
-		Tubulações e conexões de PVC rígido	
1	05.01.201.00.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
<b>—</b>	05.01.201.04.00	fixação, marca TIGRE ou equivalente	In .
	05.01.201.04.00	Ø 32mm	13
	05.01.201.05.00	Ø 50mm	13
	05.01.201.06.00	Ø 60mm	13
	05.01.201.07.00	Ø 75mm	13
	05.01.201.08.00	Ø 110mm	13
-	05.01.300.00.00	Tubulações e conovões de cobre	
		Tubulações e conexões de cobre	
	05.01.301.00.00	Tubo de cobre Classe E, inclusive conexões, marca ELUMA ou equivalente	
	05.01.301.01.00	Ø 104mm	13
			13
	05.01.301.02.00	Ø 66mm	13
	05.01.301.03.00	Ø 54mm	13
	05.01.301.04.00	Ø 42mm	13
	05.01.301.05.00	Ø28mm	3
	05.01.500.00.00	Aparelhos e acessórios	
-	05.01.500.01.00	Eletrobomba eixo horizontal Q = 7,4m³ / h - alt.man= 26 m.c.a - Pot.=	
	00.01.000.01.00	1,5 CV, com acionador, completa, marca Schneider, mod.BC 92S GA	13
		ou equivalente	•
	05.01.500.02.00	Eletrobomba eixo horizontal Q = 8,0m3 / h - alt.man= 30 m.c.a - Pot.=	
		2,0 CV, com acionador, completa, marca Schneider, mod.BC 92S GA	13
		ou equivalente	
	05.01.500.03.00	Válvula de retenção vertical - Ø 1.1/2", DOCOL, MIPELI oou	13
-		equivalente	
<u> </u>	05.04.555.5	Válvula esfera, DOCOL, MIPEL ou equivalente	
	05.01.500.04.00	Ø 4"	13
L	05.01.500.05.00	Ø 2.1/2"	13
	05.01.500.06.00	Ø 2"	13
	05.01.500.07.00	Ø 1"	13
	05.01.500.08.00	Ø 1.1/2"	
			iv .
$\vdash$	05.01.500.09.00	Torneira bóia metálica, DECA ou equivalente	IA.
		Ø 1 1/2"	<u>  13</u>
	05.01.500.10.00	Válvula solenóide Ø 1", marca Danfos ou equivalente	13
	05.01.500.11.00	Hidrômetro tipo Turbina, marca Sfera ou equivalente - 1"	13
	05.01.500.12.00	Crivo Ø 2.1/2", DOCOL ou equivalente	13
	05.01.500.13.00	Apoio metálico para tubulações em aço galvanizado	13
	05.01.500.14.00	Chave bóia de máximo e mínimo Flygt ou equivalente	13
	05.01.500.15.00	Chave bóia de mínimo, marca Fligt ou equivalente	13
	05.01.500.16.00	Torneira para jardim 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente	13
	05.01.500.17.00	Filtro de areia Jacuzzi, modelo 24 TP capacidade 9 m³/h ou equiv.	3
	03.01.300.17.00	Fillio de areia Jacuzzi, modeio 24 TP capacidade 9 mm ou equiv.	IS .
	05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
	05.03.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
	05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	
		vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
		equivalente	
	05.03.301.00.01	Ø 75mm	13
	05.03.301.00.02	Ø 150mm	3
	05.03.900.00.00	Acessórios Diversos	
	05.03.501.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
	05.03.900.01.01	Ø 100mm	13
-	05.03.700.00.00	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	
	05.03.100.00.00	Tubulações de Aço-Carbono e conexões	
-	08.01.201.00.00	Tubo de aço carbono DIN 2440, sem costura, inclusive conexões e	
	08.01.201.00.00	suportes de fixação, marca MANESMANN ou equivalente	
	08.01.201.01.01	2.1/2"	13
-			IO
	05.03.200.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
<b>-</b>	05.01.201.00.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
	03.01.201.00.00	fixação, marca TIGRE ou equivalente	
<b>—</b>	05.01.201.01.00	Ø 60mm	3
<b>—</b>		· · · · · · · · · · · · · · · · ·	ıJ
-	05.03.300.00.00	Tubulações e conexões de Cobre	
<b>-</b>	05.03.300.00.00	Tubo de cobre, Classe E, inclusive conexões e suportes de fixação	
	03.01.301.00.00	marca ELUMA ou equivalente	
	05.01.301.01.00	Ø 28mm	3
<b>—</b>	05.01.301.02.00	Ø 54mm	13   13
1	00.01.001.02.00	~ ~	Ю
	05 03 000 00 00	Acassárias Divarsas	
	05.03.900.00.00	Acessórios Diversos	
	<b>05.03.900.00.00</b> 05.03.900.00.01	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a -	13
	05.03.900.00.01	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente	
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente	l3
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1"	13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"	3  3  3
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente	13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente  Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente	3  3  3  3  3
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente	13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente  Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente	3  3  3  3  3
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente Válvula de retenção vertical - Ø 2*, DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1* Ø 2* Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2* MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros - Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente Válvula de retenção vertical - Ø 2*, DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1* Ø 2* Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2* MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros - Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06 05.03.900.00.07	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06 05.03.900.00.07 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos Poços de Visita	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06 05.03.900.00.07 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06 05.03.900.00.07 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente  Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente  Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente  Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06 05.03.900.00.07 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01  05.03.900.00.02  05.03.900.00.03  05.03.900.00.03  05.03.900.00.04  05.03.900.00.05  05.03.900.00.06  05.03.900.00.07  05.06.000.00  05.06.402.00.00  05.06.402.00.02	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01 05.03.900.00.02 05.03.900.00.03 05.03.900.00.03 05.03.900.00.04 05.03.900.00.05 05.03.900.00.06 05.03.900.00.07 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa	13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01  05.03.900.00.02  05.03.900.00.03  05.03.900.00.03  05.03.900.00.04  05.03.900.00.05  05.03.900.00.07  05.06.000.00  05.06.402.00.00  05.06.402.00.02	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente  Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente  Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente  Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13 13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01  05.03.900.00.02  05.03.900.00.03  05.03.900.00.03  05.03.900.00.04  05.03.900.00.05  05.03.900.00.06  05.03.900.00.07  05.06.000.00  05.06.402.00.00  05.06.402.00.02	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2" Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa para ralo em alvenaria de bloco, dimensões internas de 30 x	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01  05.03.900.00.02  05.03.900.00.03  05.03.900.00.03  05.03.900.00.04  05.03.900.00.05  05.03.900.00.07  05.06.000.00  05.06.402.00.00  05.06.402.00.02	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente  Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente  Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente  Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa para ralo em alvenaria de bloco, dimensões internas de 30 x 30cm com profundidade de até 50 cm, inclusive grelha metálica	13 13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01  05.03.900.00.02  05.03.900.00.03  05.03.900.00.03  05.03.900.00.04  05.03.900.00.05  05.03.900.00.07  05.06.000.00  05.06.402.00.00  05.06.402.00.02	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente Ø 1" Ø 2" Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa para ralo em alvenaria de bloco, dimensões internas de 30 x	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
	05.03.900.00.01  05.03.900.00.02  05.03.900.00.03  05.03.900.00.03  05.03.900.00.04  05.03.900.00.05  05.03.900.00.07  05.06.000.00  05.06.402.00.00  05.06.402.00.02	Eletrobomba para irrigação vazão 12,5 m³/h - alt.man= 50 m.c.a - Potência 5 CV, marca Schneider ou equivalente  Válvula de retenção vertical - Ø 2", DOCOL, MIPEL ou equivalente  Registro de gaveta bruto, DOCOL, MIPEL ou equivalente  Ø 1"  Ø 2"  Válvula de gaveta com flange - Ø 2.1/2" MIPEL ou equivalente  Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente  Tanque de pressão 136 litros -Jacuzzi, Yellow Jet ou equivalente  Suporte metálico para tubulação em aço galvanizado  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa para ralo em alvenaria de bloco, dimensões internas de 30 x 30cm com profundidade de até 50 cm, inclusive grelha metálica	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13

06.00.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
06.01.302.00.00 06.01.302.01.00	Quadro de Força ou de Distribuição - Casa de bombas	
06.01.302.01.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QF-B, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02702)	14
06.01.302.02.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QF-HID, conforme projeto (desenho	14
06.01.302.03.00	PA.07/405.23/02709)  Painel tipo sobrepor, TAG: QF-BRAB, conforme projeto (desenho	
	PA.07/405.23/02702)	14
06.01.302.04.00	Painel tipo sobrepor, TAG: QF-SPK, conforme projeto (desenho PA.07/405.23/02709)	14
	PA.07/405.23/02709)	
06.01.312.00.00	Ramais Alimentadores - Casa de bombas	
06.01.312.01.00 06.01.312.01.01	Ramais Alimentadores - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive	
00.01.312.01.01	fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.312.01.02	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado,	
	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.312.01.03	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3", tipo pesado, inclusive	
	fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.312.01.04	Cabo de cobre unipolar seção #70mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	14
06.01.312.01.05	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 4#10mm² isolação 0,6/1kV-PVC	14
06.01.312.01.06	classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 4#4mm² isolação 0,6/1kV-PVC classe	
	de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.07	Cabo de cobre unipolar seção #35mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.08	Cabo de cobre unipolar seção #10mm² isolação 450/750-PVC na cor verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	14
06.01.312.01.09	Cabo de cobre unipolar seção #4mm² isolação 450/750-PVC na cor	14
+	verde classe de encordamento 5 da Pirelli ou equivalente	17
06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
06.01.401.00.00	Luminárias	
06.01.401.01.00	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura	
	eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de	
	alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCxH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos	
	em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de	14
	2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de	
	cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	
	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref.	
	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W,	
06.01.404.00.00	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	
<b>06.01.404.00.00</b> <b>06.01.404.01.00</b>	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref.	
	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete	14
06.01.404.01.00	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado,	
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive	14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado,	14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado,	14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4*, ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4*, ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1*, ref. LL-20	14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.08	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "TR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "TR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.09 06.01.404.01.11	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. T-20 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.08 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.11	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.09 06.01.404.01.11	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4*, ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1*, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1*, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "L" bitola 1*, ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4*, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4*, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.08 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.11	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4*, ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1*, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1*, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4*, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4*, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4*, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2*, ref. LL-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2*, ref. LL-40 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02  06.01.404.01.03  06.01.404.01.04  06.01.404.01.05  06.01.404.01.06  06.01.404.01.07  06.01.404.01.09  06.01.404.01.10  06.01.404.01.11  06.01.404.01.11	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4°, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4°, ref. LR-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1°, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1°, ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4°, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4°, ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4°, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1°, ref. LR-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1°, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1°, ref. T-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4°, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4°, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LL-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02  06.01.404.01.03  06.01.404.01.04  06.01.404.01.05  06.01.404.01.06  06.01.404.01.07  06.01.404.01.09  06.01.404.01.10  06.01.404.01.11  06.01.404.01.12  06.01.404.01.13  06.01.404.01.14  06.01.404.01.15	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4°, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2°, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4°, ref. LR-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1°, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1°, ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4°, ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4°, ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-26 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2°, ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.14	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-30 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02  06.01.404.01.03  06.01.404.01.04  06.01.404.01.05  06.01.404.01.06  06.01.404.01.07  06.01.404.01.09  06.01.404.01.10  06.01.404.01.11  06.01.404.01.12  06.01.404.01.13  06.01.404.01.14  06.01.404.01.15	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4", ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-26 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-26 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-26 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.12 06.01.404.01.13 06.01.404.01.15 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalen	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.12 06.01.404.01.12 06.01.404.01.15 06.01.404.01.15 06.01.404.01.15 06.01.404.01.17 06.01.404.01.17	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LR-26 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção 50mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Cabo de cob	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.12 06.01.404.01.12 06.01.404.01.15 06.01.404.01.15 06.01.404.01.16 06.01.404.01.17 06.01.404.01.17	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4", ref. LL-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.01.404.01.00 06.01.404.01.01 06.01.404.01.02 06.01.404.01.03 06.01.404.01.04 06.01.404.01.05 06.01.404.01.06 06.01.404.01.07 06.01.404.01.09 06.01.404.01.10 06.01.404.01.11 06.01.404.01.12 06.01.404.01.12 06.01.404.01.15 06.01.404.01.15 06.01.404.01.15 06.01.404.01.17 06.01.404.01.17	eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Casa de bombas  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LR-26 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-20 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/4", ref. LR-25 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 2.1/2", ref. LR-40 da Wetzel ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção 50mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente  Cabo de cob	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1

06.01.410.01.03	Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente	14
06.01.410.01.04	Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente	14
06.01.410.01.05	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões	14
06.01.410.01.06	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.01.410.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	14
06.01.410.01.09	15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
06.01.410.01.10	da Wetzel ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	
06.01.410.01.11	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar secão 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	14
00:01:110:01:11	ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
06.03.200.00.00	SDAI - Casa de bombas	
06.03.200.01.00	SDAI - Casa de bombas	
06.03.200.01.01	Detector térmico de temperatura com base com sistema de auto- verificação, ref. BDD-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.02	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação, ref. BF-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.03	Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou equivalente	14
06.03.200.01.04	Caixa de passagem de 400x400x120mm, ref. Cemar ou equivalente	14
06.03.200.01.05	Unidade endereçavel de entrada, ref. BN-300 da Autronica ou equivalente	14
06.03.200.01.06	Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de	М
	tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT- 10/M-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.07	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.08	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.09	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	
	inclusive fixação, acessorios e coriexões , rei. Triomeu ou equivalente	14
06.03.200.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.11	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	l4
06.03.200.01.12	15 da Wetzel ou equivalente Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio,	
	formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos	
	paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção	14
	0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção	
	2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente	
06.03.200.01.13	Fio rígido seção #1.5mm², isolação 750V-PVC, classe de	
06.03.200.01.13	Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Piralli ou equivalente.	14
06.03.200.01.13 06.03.200.01.14		14 13
	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente	
	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente	
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO	
06.03.200.01.14	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha	
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.00.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas SDTV - Casa de bombas Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive	13
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.00.00 06.06.700.01.00 06.06.700.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas SDTV - Casa de bombas Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.00.00 06.06.700.01.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas SDTV - Casa de bombas Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive	13
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.00.00 06.06.700.01.00 06.06.700.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35	13
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.00.00 06.06.700.01.00 06.06.700.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente	13 14 14
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.00.00 06.06.700.01.00 06.06.700.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas SDTV - Casa de bombas Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente	13 14 14 14
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.00.00 06.06.700.01.00 06.06.700.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas SDTV - Casa de bombas Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente	13 14 14 14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	13  14  14  14
06.03.200.01.14 06.06.000.00.00 06.06.700.01.00 06.06.700.01.01 06.06.700.01.02 06.06.700.01.03 06.06.700.01.04	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG	13 14 14 14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.00  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.000.00.00  06.07.000.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta	13  14  14  14  14  14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.000.00.00  06.07.200.00.00  06.07.200.01.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Peleco ou	13 14 14 14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.000.00.00  06.07.200.00.00  06.07.200.01.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirellii ou equivalente Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas SDTV - Casa de bombas Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente Arame guia 14BWG  STVV - Casa de bombas STVV - Casa de bombas Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo	13  14  14  14  14  14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.000.00  06.07.200.00.00  06.07.200.01.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente	13
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.01.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.00.00  06.07.200.01.01  06.07.200.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirellii ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente	13  14  14  14  14  14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.000.00.00  06.07.200.01.00  06.07.200.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  STV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou	13
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.01.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.00.00  06.07.200.01.01  06.07.200.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, iris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR-	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.00  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.00.00  06.07.200.01.00  06.07.200.01.01	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirellii ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, iris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente	13
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.01.01  06.07.200.01.01  06.07.200.01.02  06.07.200.01.02	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:S-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.01.01  06.07.200.01.01  06.07.200.01.02  06.07.200.01.02	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:S-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.00.00  06.07.200.01.01  06.07.200.01.02  06.07.200.01.03	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.01.00  06.07.200.01.01  06.07.200.01.01  06.07.200.01.02  06.07.200.01.05  06.07.200.01.06	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:S-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Cendulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.01.00  06.07.200.01.01  06.07.200.01.01  06.07.200.01.02  06.07.200.01.05  06.07.200.01.06	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  STVV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suporte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5-40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Cabo coaxial 75 ohms RGC-6U, ref. Furukawa ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC,	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
06.03.200.01.14  06.06.000.00.00  06.06.700.00.00  06.06.700.01.01  06.06.700.01.02  06.06.700.01.03  06.06.700.01.04  06.07.200.01.00  06.07.200.01.01  06.07.200.01.02  06.07.200.01.02  06.07.200.01.00  06.07.200.01.00	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da Pirelli ou equivalente  Serviços de pintura de tubulação na cor vermelha  ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM / TV A CABO  SDTV - Casa de bombas  SDTV - Casa de bombas  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 2", ref. LL-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 2", ref. C-35 da Wetzel ou equivalente  Arame guia 14BWG  CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  STV - Casa de bombas  Câmera digital colorida/P&B diurna/noturna, CCD de 1/3", alta resolução, tensão de alimentação 220VCA, NTSC 768(H)x494(V), resolução horizontal de 480 linhas de TV, ref. CC3770H-7 da Pelco ou equivalente  Caixa de proteção, uso externo, pequena, lingueta de trava de elo traseira, ref. EH3512 da Pelco ou equivalente  Suponte de parede uso externo, com cabeçote giratório, ref. Em²2 da Pelco ou equivalente  Lente Varifocal, formato de 1/3", suporte CS, íris automática, foco e zoom manual, distância focal de f:5~40mm, ref. 13VD5-40 da Pelco ou equivalente  Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LLR 15 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente  Cabo de cobre multipolar seção 3#2,5mm², isolação 450/750V-PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1

06.08.200.01.01	Leitora de cartão para tarja magnetica, com teclado de menbrana alfanumérico, tensão de alimentação 5Vcc, na cor branca, uso interno,	14
	ref.: POL-2KP da Kantech ou equivalente	
06.08.200.01.02	Fechadura eletromagnética, cromada, capacidade 200kgf, tensão de alimentação 24Vcc, fornecida com sensor de abertura de porta, para instalação em porta de madeira com suporte, ref. FHC200 da Drigon ou equivalente	14
06.08.200.01.03	Botão de saída para controle de acesso, para caixa de passagem 2"x4", fornecido com espelho cromado, ref. PB-EXIT da Kantech ou equivalente	14
06.08.200.01.04	Sensor de abertura para portas tipo magnético tipo reed-switch e imā, contato elétrico tipo NA, tensão 24Vcc/100mA, ref.: OS-1541/1542 da Aleph International ou equivalente	14
06.08.200.01.05	Caixa de passagem 2"x4"em ferro maleável, ref. TIGRE ou equivalente	14
06.08.200.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
	da Wetzel ou equivalente	14
06.08.200.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. T-	14
06.08.200.01.08	15 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	
00.00.200.01.00	conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
06.08.200.01.09	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
06.08.200.01.10	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 8#18AWG e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
06.08.200.01.11	Cabo de cobre multipolar seção 6#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	14
<del>                                     </del>	+	
06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
06.09.100.00.00	TELEMÁTICA - Casa de bombas	
06.09.100.01.00	TELEMÁTICA - Casa de bombas	
06.09.100.01.01	Tomada para telemática tipo RJ-45 categoria 6	14
06.09.100.01.02	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
06.09.100.01.03	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	14
06.09.100.01.05	15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15	
	da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.06	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado; Cabo 24 AWG não blindado, com 4 pares categoria 6, aferido até 250 MHz, seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA, com	14
06 00 100 01 07	proteção em PVC	14
06.09.100.01.07 06.09.100.01.08	Serviço de fusão e identificação de todo o cabeamento óptico  Certificação do cabeamento metálico onde o mesmo deverá ser	14
00.09.100.01.00	submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB-95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	14
06.09.100.01.09	Teste de potência do conjunto óptico onde deverá ser medida a	14
	atenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas	14
06.09.200.00.00	SIGUE - Casa de bombas	
06.09.200.00.00	SIGUE - Casa de bombas	
06.09.200.01.01	Condulete em alumínio fundido com rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. TR-	
	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.02	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.09.200.01.03	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
06.09.200.01.04	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 12#18AWG (6 pares) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	14
08.00.000.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
00.04.000.00	DREVENÇÃO E COMPATE A INCÔNDIO	
08.01.000.00.00 08.01.200.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  Tubulações de aço-carbono e conexões de ferro maleável	
08.01.200.00.00	Tubo de aco carbono DIN 2440, inclusive conexões e suportes de	
	fixação, para solda, sem costura, marca MANESMANN ou equivalente	
08.01.201.01.01	8"	13
08.01.201.01.02	6"	13
08.01.201.01.03	1"	13
00.04.500.00.00	Equipomentos e Associatas Obsessione A C. C.	
08.01.500.00.00 08.01.500.01.00	Equipamentos e Acessórios - Chuveiros Automáticos  Chuveiros Automáticos	
08.01.500.01.00	Válvula de retenção vertical:	
08.01.517.02.00	Ø 1" DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
08.01.517.02.01	Bomba para chuveiro automático Q= 188,26m³/h - alt. Man. = 83	IU
	m.c.a - Pot.= 85 CV, com acionador, completa, KSB, 80-200, pot 85 CV ou equivalente	13
08.01.517.02.03	Bomba Jockey Q = 5 m³/h alt. Man. 100 m.c.a - Pot.= 5 CV, com acionador, completa, marca Schneider ME 2450 ou equivalente	13
08.01.517.02.04	Tanque de pressão capacidade 136 litros- Jacuzzi ou equivalente	13
08.01.517.02.05	Registro de gaveta - Ø 1"- DOCOL, MIPEL ou equivalente	13
08.01.517.02.06	Manômetro - escala 0 a 15 Bar. marca Wika ou equivalente	13
08.01.517.02.07	Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente	13
	•	•

		Válvula de gaveta flangeada com haste ascendente Danfo ou	
		equivalente	
	08.01.517.02.08	Ø 8"	13
	08.01.517.02.09	Ø 6"	I3
		Válvula de retenção vertical com flanges Danfo ou equivalente	10
1 1	08.01.517.02.10	Ø 6"	l3
	08.01.517.02.11		13   13
	00.01.317.02.11	Apoio metálico para tubo de Ø 8" em cantoneira galvanizada 1 1/2"	13
	00.01.200.02.00		
	08.01.200.02.00	Rede de Hidrantes	
	08.01.201.00.00	Tubo de aço carbono DIN 2440, inclusive conexões e suportes para	
<b></b>	08.01.201.01.01	fixação, para solda, sem costura, MANESMANN ou equivalente 8"	10
	08.01.201.01.02	6"	13
			<u>13</u>
	08.01.201.01.03	2.1/2"	l3
	08.01.201.01.04	1"	13
	08.01.201.01.00	Tubo de aço carbono DIN 2440, inclusive conexões, maleável preto	
		com rosca BSP, marca MANESMANN ou equivalente	
	08.01.201.01.01	Ø 1"	13
	08.01.201.01.02	Ø 3/4"	13
	08.01.201.01.03	Ø 1" x 3/4"	13
	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios - Rede de Hidrantes	
	08.01.500.02.00	Rede de Hidrantes	
	08.01.500.02.01	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
	08.01.500.02.02	CO2 - 6 Kg	13
	08.01.500.02.03	PQ - 4 Kg (tipo ABC)	13
	08.01.500.02.04	Registro de gaveta DOCOL, MIPEL ou equivalente :	IV.
	08.01.500.02.05	Ø 1.1/2"	l3
	08.01.500.02.05	Ø 1.1/2	
			3
	08.01.500.02.07	Válvula de retenção vertical - Ø 1", DOCOL, MIPEL ou equivalente	l3
"	08.01.500.02.08	Bomba para incêndio com motor elétrico Q = 60 m³/h, alt man. 35 mca,	13
		pot. 20 CV, com acionador, completa, KSB, modelo 50-125, 3.500 RPM ou equivalente	ıs
	08.01.500.02.09	Bomba Jockey, alt.man= 60 m.c.a - vazão 5 m³/h, Pot.= 3 CV, com	
l l		acionador, completa, marca KSB, modelo 25-200, 3500 RPM ou	13
		equivalente	
	08.01.500.02.10	Tanque de pressão capacidade 136 litros- Jacuzzi ou equivalente	13
	08.01.500.02.11	Manômetro - escala 0 a 15 Bar. marca Wika ou equivalente	13
	08.01.500.02.12	Pressostato faixa de operação até 10 BAR, Danfos ou equivalente	13
	08.01.500.02.13	Válvula de gaveta flangeada com haste ascendente Danfo ou	10
	00.01.000.02.10	equivalente	
	08.01.500.02.14	Ø 8"	13
	08.01.500.02.15	Ø 6"	13
	08.01.500.02.16	Ø 2.1/2"	13
	08.01.500.02.17	Válvula de retenção vertical com flanges - Ø 6", Danfo ou equivalente	
	08.01.500.02.17	Apoio metálico para tubo de Ø 8" em cantoneira galvanizada 1 1/2"	
	08.01.500.02.16	Reservatório metálico para água - capacidade 520.000 litros	l3
	06.01.500.02.16	fabricação metalúrgica Gans ou equivalente	13
	08.01.500.02.17	Torneira bóia Ø 1" DECA, DOCOL ou equivalente	l3
	08.01.500.02.18	Chave bóia de mínimo, marca Fligt ou equivalente	I3
	08.01.500.02.19	Tubo de PVC soldável marrom - Ø 50mm, inclusive conexões, marca	
	00.01.300.02.13	TIGRE ou equivalente	13
	08.01.500.02.20	Botoeira para alarme tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
	08.01.500.02.21	Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	I3
	08.01.500.02.22	Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	
	00.01.000.02.22	Sinalização para extintor Resinat ou equivalente	13
-			
	00 00 000 00 00		
т Т	09.00.000.00.00		
igsqcut		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
1	09.02.100.00.00		
1		LIMPEZA DA OBRA	13
1	09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13
	09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13
1	09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13
	09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13
11	<b>09.02.100.00.00</b> 09.02.100.01.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS	13
11	09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES	13
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas	
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00 03.01.101.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual.	13
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.101.00.00 03.01.103.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas.	3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00 03.01.101.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual.	13
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação de Valas  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.104.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas	3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação de Valas  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.104.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas	3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.104.00.00 03.01.104.00.00 03.01.420.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local	3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00  03.00.000.00.00  03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada	13 13 13 13
11	03.00.000.00 03.00.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.101.00.00 03.01.103.00.00 03.01.104.00.00 03.01.420.00 03.01.427.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.	3  3  3  3  3
11	03.00.000.00 03.00.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação de Valas  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Continua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13 13 13 13
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas	3  3  3  3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.05.00 03.01.430.00.00 03.01.430.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação	3  3  3  3  3  3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.00.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.430.00.00 03.01.501.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm).	13 13 13 13 13 13 13
11	03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.101.00 03.01.103.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Lastro de Concreto (esp=5cm).  Formas em tábuas.	3   13   13   13   13   13   13
11	03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.103.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.503.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Lastro de Concreto (esp=5cm).  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.	13 13 13 13 13 13 13
11	03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.102.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto	3  3  3  3  3  3  3  3
11	03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.103.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.503.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	3
11	03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.102.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto	3  3  3  3  3  3  3  3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.103.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.504.00.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Biocos de Fundação  Lastro de Concreto (esp=5cm).  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto Serviços Complementares Ensaios e Testes	3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.400.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 09.01.000.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Lastro de Concreto (esp=5cm).  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações	3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.100.00.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto Serviços Complementares Ensaios e Testes	3
11	09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.101.00.00 03.01.400.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 09.01.000.00	LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas  Escavação manual.  Reaterro compactado para cintas e sapatas.  Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas  Estacas Moldadas no Local  Tipo Hélice Contínua Monitorada  Perfuração e Concretagem Ø 40cm.  Armadura - aço CA-50.  Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação  Lastro de Concreto (esp=5cm).  Formas em tábuas.  Armadura - aço CA-50.  Concreto  Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto  Serviços Complementares  Ensaios e Testes  Provas de carga em fundações	3
11	03.01.000.00 03.01.000.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.100.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  MANUTENÇÃO DE EMPILHADEIRAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto Serviços Complementares Ensaios e Testes Provas de carga em fundações  ESTRUTURA DE CONCRETO	3

03.02.111.01.00	Forma comum.	13
03.02.112.00.00	Armadura	
03.02.112.01.00	Aço CA-50.	13
03.02.113.00.00	Concreto	
03.02.113.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
	de concreto	
03.02.400.00.00	Diversos	
03.02.400.01.00	Vergas	13
03.02.400.02.00	Contra-vergas	13
03.02.500.00.00	Laje Pré-moldada	
03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=20cm, tipo TR-16646	13
03.02.502.00.00	Escora metálica	13
03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
03.03.000.00.00	ESTRUTURA METALICA	
03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
03.03.200.00.00	Estrutura Metalica Estrutura Metalica	13
00:00:200:00:00	250 didna motanea	10
04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
04.01.100.00.00	Paredes	
04.01.102.00.00	Alvenaria de tijolos furados de barro	
04.01.102.03.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	13
04.01.102.04.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm	I3
04.04.000.00.00	Forwadring	
<b>04.01.200.00.00</b> 04.01.201.00.00	Esquadrias Porta de ferro em chapa maciça	
04.01.201.00.00	Porta de ferro em chapa lisa -80 x 2,10 - giro anti-pânico - P1 -	
04.01.201.01.00	PA.07/201.07/01868/01 incl (FE1) fechadura anti-pânico com barra	
	única de acionamento, travamento central, com acionamento interno	13
	pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-PANICO, acabamento	
	CrA - CROMO ACETINADO	
04.01.203.00.00	Porta de ferro em veneziana	
04.01.203.01.00	Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,50x5,00m 1 folha V1- PA.07/201.07/01868/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para	
	portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
	ACETINADO	
04.01.203.02.00	Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,40x2,20m 2	
	folhas - V2 - PA.07/201.07/01868/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor	13
	para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	15
04.01.204.00.00		
04.01.204.00.00	Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza  Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 3 folhas de	
04.01.204.01.00	giro / fixa, medindo 2,15x3,00m - G1 -PA.07/201.07/01868/01	13
04.01.209.00.00	Batentes e Guarnições de Ferro	
04.01.209.01.00	Veneziana metálica fixa, 1,00 x 1,00m 1 folha - V3 -	13
04.04.000.00.00	PA.07/201.07/01868/01	10
04.01.222.00.00 04.01.222.01.00	Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	
04.01.222.01.00	Janela fixa, 8 folhas, medindo 6,80x1,00m - J1 -	
04.01.222.01.01	PA.07/201.07/01868/01	I3
04.01.300.00.00	Vidros e Plásticos	
04.01.301.00.00	Fornecimento e colocação de lâminas de vidro liso, transparente e	13
	incolor, esp=4mm.	
04.01.400.00.00	Cobertura e Fechamento Lateral	
04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
04.01.407.01.00	Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	10
	cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	13
04.01.500.00.00	Revestimentos	
04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	
04.01.517.00.00	Revestimentos de pisos de alta resistencia	
04.01.517.01.00	Piso de concreto industrial	13
04.01.526.00.00	Metálicos	
04.01.526.01.00	Grelha metálica piso tipo 1	13
04.01.526.02.00	Grelha metálica piso tipo 2	13
04.01.528.00.00	Contrapiso e regularização da base	13
04.01.530.00.00 04.01.531.00.00	Revestimento de paredes / forros  Chapisco de c:a (t-1:3)	10
04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	13 13
04.01.533.00.00	Reboco	13
04.01.534.00.00	Cerâmicas	10
04.01.534.01.00	Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm	
04.01.534.02.00	(PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref,	13
04.04.540.55	GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente	IV
04.01.549.00.00	Massas texturizadas	10
04.01.549.01.00 04.01.560.00.00	Massa texturizada colorida na cor cinza Pinturas	13
04.01.560.00.00	Massa corrida para regularização	
04.01.561.00.00	Massa acrílica.	13
04.01.569.00.00	Tinta acrílica	IU
04.01.569.01.00	Pintura com tinta acrílica na cor branco gelo em tetos e paredes	13
04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	
	metálicas	13
04.01.580.00.00	Tinta para demarcação de piso	
04.01.570.01.00	Pintura de tinta para demarcação de piso .	13
04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
04.02.000.00.00	TO OTHORY AND THORE	

04.02.100.00	100 Anlicações e Equinamentos	
04.02.100.00		
04.02.102.00		13
04.02.102.01		13
04.02.102.02	110(20,20,0,2011)	10
05.00.000.00	0.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
05.01.000.00	0.00 ÁGUA FRIA	
05.01.200.00	0.00 Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.01.201.00		
25.04.004.04	fixação, marca TIGRE ou equivalente	
05.01.201.01	.00 Ø 25mm	13
05.01.500.00	0.00 Aparelhos e Acessórios Sanitários	
05.01.510.00	1 •	
05.01.510.00		
	sifão, engates, adaptadores, válvulas de escoamento e demais acessórios cromados, marca MEKAL ou equivalente incl torneira para pia tipo parede - Ø 1/2", acabamento cromado, marca DECA, acabamento cromado, Linha Optima, ou equivalente	13
05.01.512.00		
05.01.512.01	.00 Torneira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente	13
05.01.516.02		
	Linha Básica ou equivalente	
05.01.516.02		13
05.01.524.02		13
05.01.524.02	2.04 Hidrômetro - Ø 3/4" - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13
05.03.000.00	0.00 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05.03.000.00		
05.03.301.00	0.00	
05.03.301.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	
	vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
05.03.301.01	.00 Ø 100mm	13
05.03.301.02	2.00 Ø 150mm	13
05.03.500.00		
05.03.501.00	reaction (up a management of promise and a sequence	
05.03.501.01	.00 Ø 100mm	13
	,	
05.04.000.00		
05.04.300.00	,	
05.04.301.02	2.00 Tubo de PVC com virola - Série Normal, inclusive anel de borracha para vedação, suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou	
05.04.301.02		13
05.04.301.02		13
05.04.301.02		13
05.04.301.02	2.04 Tubo de PVC rígido, Série R, inclusive anel de borracha para vedação,	
	suportes de fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
05.04.301.02		13
05.04.307.00	0.01 Caixa sifonada de PVC - completa, com anel anti-infiltração e anéis de vedação, marca TIGRE ou equivalente	
05.04.307.00		13
	100 X 100 X 1011III	10
05.06.000.00	0.00 Serviços Diversos	
05.06.400.00	0.00 Poços de Visita	
05.06.402.00	0.00 Em concreto armado	
05.06.402.00		
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13
05.06.402.00	inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	
00.00.402.00	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
	completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	•
05.06.402.00		13
05.06.402.00	dimensões internas de 100 x 100 x 100 cm ( 3 câmaras )  Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm	
05.06.402.00	caixa para nigrometro em aivenaria, dimensoes de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulável e caixilho	13
05.06.402.00		13
05.06.402.00	0.08 Canaleta em concreto largura de 18 cm e altura variável	13
06.00.000.00	0.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
06.01.000.00	0.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
20.04.000.00		
06.01.302.00	0.00 Quadro de Força ou de Distribuição - Manutenção de Empilhadeiras	
06.01.302.01		
	PA.07/405.23/02709)	14
06.01.400.00	0.00 Iluminação e Tomadas	
06.01.401.00	0.00 Luminárias	
06.01.401.01	.00 Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 110W, instalação tipo	
	pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura	
	eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de	
	alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCxH = 320x2460x142mm; soquetes em policarbonato, com contatos	
	em bronze fosforoso; modelo AN06S2110 da Lumicenter ou	
	equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 110W, fluxo	14
	luminoso de 8300 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de	
	reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLTRS 110/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes	
	tubulares de 110W, partida instantânea sem cintilação e efeito	
	estroboscópico, ref. ED110A26 da Philips ou equivalente	
	1	

04	6.01.401.02.00	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo de construção leve na cor cinza em poliéster reforçado com fibra de vidro, difusor de alta resistência em policarbonato, articulado sobre o corpo, abertura e fechamento através de chave hexagonal (M10 Allen) ou chave de fenda, soquetes anti-vibratórios com sistema de mola, junta de vedação substituível a prova de tempo em elastômero, proporciona grau de proteção IP66 e IP67, encaixada no difusor, refletor multiparabólico em policarbonato na cor branca, articulado ao corpo, Interruptor de segurança Ex d que opera quando o difusor é aberto, permitindo a substituição das lâmpadas sob tensão, o conjunto de bornes com tampa de proteção IP2X, permite a manutenção do reator e soquetes com a luminária energizada, proteção Ex ed: equipamento projetado e construído de tal forma que nenhum de seus componentes elétricos causem centelha ou alta temperatura. Portanto, não oferece risco de explosão, quando instalado em atmosferas explosivas (zona 1 e 2, 21 e 22), classe de temperatura T4, modelo NA96547-73 da Nutsteel ou equivalente	14
		2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	14
00	6.01.404.00.00	Tomadas - Manutenção de Empilhadeiras	
	6.01.404.01.00	Tomadas e acessórios	
	6.01.404.01.01	Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
	6.01.404.01.02	Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	14
00	6.01.404.01.03	Tomada tipo 3P, pino chato, 250V/20A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-01 da Wetzel ou equivalente	14
04	6.01.404.01.04	Conjunto em caixa termoplástica (339x193x146mm) contendo: - duas tomadas 3P+T 16A/380V (ref. S-4046) - duas tomadas 2P+T 15A (ref. S-2057) - um mini-disjuntor tripolar 32A (ref. SD-S63 C32) - dois mini-disjuntores tripolares 16A (ref. SD-S63 C16) - dois mini-disjuntores monopolares 16A (ref. SD-S61 C16) ref. S.V8.MA.2/N da Steck ou equivalente	14
00	6.01.404.01.05	Tomada 4P+T, 32A, 380/415V, para instalação em atmosferas	14
0.0	6.01.404.01.06	explosivas, ref. NA96728 da Nutsteel ou equivalente Unidade seladora fêmea-fêmea para uso na posição horizontal bitola	14
		1", ref. NESHF03N da Nutsteel ou equivalente	14
	6.01.404.01.07	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
00	6.01.404.01.08	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
00	6.01.404.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
00	6.01.404.01.10	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	14
00	6.01.404.01.11	15 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20	
06	6.01.404.01.12	da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1", ref. LR-	
	6.01.404.01.13	20 da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LL" bitola 1", ref.	14
	0.01.404.01.13	NECL110LL03N da Nutsteel ou equivalente	14
00	6.01.404.01.14	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LR" bitola 1", ref. NECL110LR03N da Nutsteel ou equivalente	14
00	6.01.404.01.15	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
00	6.01.404.01.16	Cabo de cobre unipolar seção 6mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
00	6.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
	6.01.410.01.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
	6.01.410.01.01	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
0	6.01.410.01.02	Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente	14
00	6.01.410.01.03	Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente	14
00	6.01.410.01.04	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF	14
00	6.01.410.01.05	da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
00	6.01.410.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL- 15 da Wetzel ou equivalente	14
00	6.01.410.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1", ref. LL-20	14
00	6.01.410.01.08	da Wetzel ou equivalente Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LL" bitola 3/4", ref.	14
00	6.01.410.01.09	NECL110LL02N da Nutsteel ou equivalente Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LR" bitola 3/4", ref.	
	6.01.410.01.10	NECL110LR02N da Nutsteel ou equivalente Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "T" bitola 3/4", ref.	14
	6.01.410.01.11	NECL110T02N da Nutsteel ou equivalente Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "X" bitola 3/4", ref.	14
	6.01.410.01.11	NECL110X02N da Nutsteel ou equivalente Prensa-cabos a prova de explosão tipo m²5, ref. NA95606 da Nutsteel	14 
00	6.01.410.01.13	ou equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	
	6.01.410.01.14	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	14
	5.51.410.01.14	cabo de cobre unipolar seção 2,3mm, isolação 450/750V em PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
0.	6.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
		- 3	
	<b>6.03.200.00.00</b> 6.03.200.01.00	SDAI - Manutenção de Empilhadeiras SDAI - Manutenção de Empilhadeiras	
	6.03.200.01.00	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
		auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	I++

06.03.200.01.02	Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou equivalente	14
06.03.200.01.03	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	14
06.03.200.01.04	ref. BF-300 da Autronica ou equivalente  Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de	
00.03.200.01.04	tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-	14
06.03.200.01.05	10/M-15 da Wetzel ou equivalente  Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou	
	equivalente	14
06.03.200.01.06	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.07	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
06.03.200.01.08	conexões ref. TIGRE ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.03.200.01.09	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	
06.03.200.01.10	da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.03.200.01.11	Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera	
	mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos	
	paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção	
	0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção	
06.03.200.01.12	2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente  Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de	
06.03.200.01.12	encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da	
06.03.200.01.13	Pirelli ou equivalente Servico de pintura de tubulação na cor vermelha	14
00.00.200.01.10	CONTIGO de pintera de tabulação na con vermema	14
06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
06.09.100.00.00	TELEMÁTICA - Manutenção Empilhadeiras	
06.09.100.01.00	TELEMÁTICA - Manutenção Empilhadeiras	
06.09.100.01.01	Fornecimento e instalação de Rack de parede do tipo gabinete em	
	aço, padrão 19", com fechamentos laterais bipartidos removíveis, porta em acrílico, com fechadura pintada na cor bege, rack 7032 e base com	
	pés niveladores. Deverá possuir dimensões mínimas de 650mm de profundidade, 485mm (19") de largura e altura útil interna de 12 UA's	
	Deverão fazer parte do equipamento os seguintes acessórios: 30	14
	conjuntos de parafuso M5x16, porcas gaiolas, organizadores verticais para cabos (tipo grampo), uma régua de alimentação com no mínimo	
	cinco tomadas (2P+T) classe de isolamento 250V com suporte total	
06.09.100.01.02	para 1500W e ventilação forçada com dois ventiladores.  Tomada para telemática tipo RJ-45 categoria 6	14
06.09.100.01.03	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 1.1/2", tipo pesado, incl	
06.09.100.01.04	fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
06.09.100.01.05	15 da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	14
06.09.100.01.05	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. E-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.100.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
06.09.100.01.08	da Wetzel ou equivalente Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Par Trançado; Cabo 24	
	AWG não blindado, com 4 pares categoria 6, aferido até 250 MHz,	14
	seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA, com proteção em PVC	
06.09.100.01.09	Distribuidor óptico padrão 19" em matal para fusão de fibras óticas multimodo 62,5/125 microns, equipado com com 6 portas ópticas do	
	tipo SC em metal, bandeja para fusão pig tail e tubetes (módulo básico	
06.09.100.01.10	+ kit para DIO)  Patch Panel modular de 24 portas RJ-45 por uma Ubidade de Altura	
00.00.100.01.10	(1UA = 445mm(8 vias, categoria 5E, padrão EIA/TIA 568-A, conexões	
	do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50	
	micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB-	
06.09.100.01.11	40 Organizador de cabo horizontal para rack de 19" com 1 UA de altura	14
06.09.100.01.12	com tampa para patch panel de 24 portas  Cabo UTP 24 AWG não blindado de 1,5 metro de comprimento, extra	
3.00.100.01.12	flexível, com 4 pares categoria 6, seguindo os requisitos físicos e	IA .
	elétricos das recomendações EIA/TIA 568-A, com conectores RJ-45 nacho nas duas pontas e proteção em PVC	··
06.09.100.01.13	Switch Stand Alone com 1 portas UTP 10/100 mbps e 1 uplink	
	1000mbps A rede de dados do Aeroporto de Porto Alegre utiliza equipamentos da	14
	marca Enterasys, portanto deverá ser ofertado switch's da mesma marca, por razões de padronização (art. 15 lei 8666/93)	
06.09.100.01.14	Serviço de fusão e identificação de todo o cabeamento óptico	14
06.09.100.01.15	Certificação do cabeamento metálico onde o mesmo deverá ser submetido a testes de NRXT, atenuação, comprimento do cabo,	
	resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA	14
06.09.100.01.16	TSB-95 ou norma vigente a época da finalização da instalação  Teste de potência do conjunto óptico onde deverá ser medida a	
	atenuação e potência óptica de todas as fibras ópticas instaladas	14
	+	
06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
06.09.200.00.00	SIGUE - Manutenção de Empilhadeiras	
06.09.200.01.00	SIGUE - Manutenção de Empilhadeiras SIGUE - Manutenção de Empilhadeiras	
06.09.200.01.01	Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	4
06.09.200.01.02	ref. TIGRE ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo, bitola 3/4", tipo pesado, incl	
	fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	I4
06.09.200.01.03	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.09.200.01.04	Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de	
	poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
	dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	
	р vo/с dasse тоэ о аписнатта, тет. Lipperiii ou equivalente	<u> </u>

	06.09.300.00.00	SPDA - Manutenção de Empilhadeiras	
	06.09.300.01.00	SPDA - Manutenção de Empilhadeiras	
	06.09.300.01.01	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.03 06.09.300.01.04	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica	14
	00.03.300.01.04	ou equivalente	14
	06.09.300.01.05	Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até	14
-	06.09.300.01.06	50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	 I4
-	06.09.300.01.07	Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	
		ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	14
	06.09.300.01.08	Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.09	Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	14
		ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.10	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	14
		equivalente	17
	27 22 222 22 22		
	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	07.04.100.00.00	Ventiladores e Exaustores	
	07.04.103.00.00	Exaustores	
	07.04.103.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL 3.000 m³/h - 5 mmca (EX-ME-ON.1) marca BERLINERLUFT, modelo VHF-9	13
	07.04.103.02.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL EÓLICO 3.500 m³/h (EX-ME-ON.2, 3, 4, 5)	
		marca CYCLOAR, modelo CYA-60	13
	07.04.303.00.00	Quadros Elétricos	
	07.04.303.00.00	Painel tipo autoportante, TAG: QF-ME-01, conforme projeto (desenho	
		PA.07.432_07.02849.02).	14
	07.04.303.01.01	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO BITOLA 1" INCL ACESSÓRIOS E CONEXÕES REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	14
	07.04.303.01.02	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EM PVC 250/750V bitola	14
	07.04.105.00.00	Diversos	
	07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
	08.00.000.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	20 04 500 00 00		
	08.01.500.00.00 08.01.517.00.00	Equipamentos e Acessórios  Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
-			13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC)	3  3
	08.01.517.03.00		3  3  3
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13 13 13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente	13 13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13 13 13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13 13 13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod.	13 13 13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente	13 13 13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA	13 13 13 13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral	13   13   13   13
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA	3  3  3  3
	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral	13   13   13   13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral	13   13   13   13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral	13   13   13   13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral	13   13   13   13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00 09.02.100.00.00 09.02.100.01.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral  Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13   13   13   13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.01.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral  Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13   13   13   13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.000 09.02.000.000 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral  Limpeza geral  PASSARELA METÁLICA  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 09.01.532.00.00 09.02.000.00 09.02.100.00.00 09.02.100.01.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral  Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral  Limpeza geral  PASSARELA METÁLICA  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual.	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.103.00.00 03.01.104.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.00.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.104.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.103.00.00 03.01.104.00.00 03.01.420.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral PASSARELA METÁLICA  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.02.000.00.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.103.00.00 03.01.104.00.00 03.01.420.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral PASSARELA METÁLICA  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.103.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50.	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.02.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.430.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral PASSARELA METÁLICA  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.02.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.430.00.00 03.01.501.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm).	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.531.00.00 09.02.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.430.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas.	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.02.000.00 09.02.000.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.103.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação de Valas Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50.	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.531.00.00 09.02.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.430.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES  Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Contínua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas.	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.00 09.02.100.00 09.02.100.00 03.01.101.00 03.01.101.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00 03.01.500.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  Limpeza geral  PASSARELA METÁLICA  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 08.01.532.00.00 09.02.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.501.00.00 03.01.502.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação de Valas Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00 03.01.101.00.00 03.01.104.00.00 03.01.427.00.00 03.01.427.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.501.00.00 03.01.502.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente Bicoc autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral PASSARELA METÁLICA  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação manual. Reaterro compactado para cintas e sapatas. Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
12	08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 08.01.528.00.00 08.01.531.00.00 08.01.532.00.00 08.01.532.00.00 09.02.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.01.00 09.02.100.01.00 03.01.000.00.00 03.01.101.00.00 03.01.420.00.00 03.01.427.01.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.427.05.00 03.01.501.00.00 03.01.502.00.00 03.01.502.00.00 03.01.504.00.00 03.01.504.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC) Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35 ou equivalente Bloco autônomo p/ iluminação de emergência p/2 lâmpadas Pial mod. 615-35, c/ indicação de saída ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA  Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral Limpeza geral  FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  FUNDAÇÕES Escavação de Valas Escavação de Valas Escavação de Valas Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.  Fundações Profundas Estacas Moldadas no Local Tipo Hélice Continua Monitorada Perfuração e Concretagem Ø 40cm. Armadura - aço CA-50. Preparo de cabeça de estacas  Blocos de Fundação Lastro de Concreto (esp=5cm). Formas em tábuas. Armadura - aço CA-50. Concreto	13

	09.01.202.00.00	Provas de carga em fundações	13
-	03.01.202.00.00	1 Tovas de sarga em tandações	13
<del></del>	03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
	03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
	03.03.200.00.00	Estrutura Metálica	13
	04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
	04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
	04.01.200.00.00	Esquadrias	
	04.01.201.00.00	Porta de ferro em chapa maciça	
	04.01.203.01.00	Porta de ferro em chapa metálica perfurada, anti-pânico, de giro,	
	04.01.200.01.00	medindo 0,90x2,10 - P1 - PA.07/201.07/01870/01 incl (FE1) fechadura	
		anti-panico com barra única de acionamento, travamento central, com	13
		acionamento interno pela barra horizontal, marca HAGA, linha ANTI-	
		PANICO, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	
	04.01.400.00.00	Cobertura e Fechamento Lateral	
	04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
	04.01.407.01.00	Cobertura e Fechamento lateral em Telha de aço, zipada, perfil	
	0 110 11 10 110 1100	trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo cumeeira,	13
		arremates, calhas e iluminação zenital.	
	04.01.500.00.00	Revestimentos	
	04.01.517.00.00	Revestimentos de pisos de alta resistencia	
<b> </b>	04.01.517.01.00	Piso de concreto industrial	13
<b>-</b>	04.01.528.00.00	Contrapiso e regularização da base	13
$\vdash$	04.01.528.00.00	Revestimento de paredes	IS
-			
	04.01.548.00.00	Materiais metálicos com pintura a pó	
	04.01.548.01.00	Grade metálica cor cinza	13
	04.01.548.02.00	Chapa metálica perfurada cor branco gelo	13
	04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
	04.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
	04.02.102.00.00	Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
$\vdash$	04.02.102.00.00	AR(30x30x0,2cm)	lo .
	04.02.102.01.00	PSE(30x30x0,2cm)	13
-	04.02.102.02.00	F-5E(30X30X0,2CIII)	13
	06.00.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
	06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
	06.01.401.00.00	Luminárias	
	06.01.401.01.00	Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de	
		sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de	
		aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi,	
		difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65,	
		medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em	
		policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232	
		da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor	14
		de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS	
		32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas	
		fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e	
		efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	
-			
	06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
-			
<u> </u>	06.01.410.01.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
	06.01.410.01.01	Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m	14
<b>—</b>	06.01.410.01.02	galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente	
	00.01.410.01.02	Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente	14
	06.01.410.01.03	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF	
		da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões	14
	06.01.410.01.04	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
1		inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	1		
	06.01.410.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "E" bitola 3/4", ref. LL-	14
	00.04 *** ***	15 da Wetzel ou equivalente	11
	06.01.410.01.06	Sensor de presença 600VA para lâmpadas fluorescentes, 220V/60Hz,	14
<b>—</b>	06.01.410.01.07	ref. 642 45 da Pial ou Equivalente Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	
	00.01.410.01.07	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	06.01.410.01.08	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	
		ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	1	1 1 1 1 1 1	
	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECANICAS E DE UTILIDADES	
	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECANICA	
	07.04.100.00.00	Rede Hidráulica com isolamento, acessórios de fixação e diversos	
L	<u> </u>		
	07.04.100.01.00	TUBO PRETO SCH40 Ø 3" inclusive acessórios e conexões	13
	07.04.100.02.00	TUBO PRETO SCH40 Ø 4" inclusive acessórios e conexões	13
			-
	07.04.105.00.00	Diversos	
$\vdash$	07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
<b>—</b>	07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	
1	01.04.103.04.00	nuanzayao i Tojetos - As Dulit E Mariuais	13
<b>—</b>			
	00 00 000 00		
	09.00.000.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
	09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	13
	09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13
40	09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13
13	09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13
13	09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13
13	09.02.000.00 09.02.100.00 09.02.100.01.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral PIT-STOP	13
13	09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral	13

03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
	•	
03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
03.01.101.00.00	Escavação manual.	l3
03.01.103.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13
03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	
	*	13
03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
03.01.502.00.00		10
	Formas em tábuas.	13
03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	13
03.01.504.06.00	Concreto fck=20,0 Mpa, inclusive transporte, lançamento e	10
	adensamento	13
03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
03.03.200.00.00	Estrutura Metálica	13
04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
04 04 000 00 00	Ecquadrice	
04.01.200.00.00	Esquadrias	
04.01.204.00.00	Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza	
04.01.204.01.00	Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado padrão ICAO,	
<u> </u>	giro/fixo, medindo 8,80x1,85m - G1 - PA.07/201.07/01871/01	13
04.01.204.02.00	Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado padrão ICAO,	-
	giro/fixo, medindo 8,80x1,85m - G2- PA.07/201.07/01871/01	13
04.01.400.00.00	Cohertura e Fechamento I storal	
	Cobertura e Fechamento Lateral	
04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
04.01.407.01.00	Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	
	cor azul, perfil 40mm, incluindo cumeeira, arremates, calhas e	13
	iluminação zenital.	
04.01.407.02.00	Platibanda em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	
0 110 11 107 102 100	cor azul, perfil 40mm, incluindo cumeeira, arremates e calhas.	13
	der azar, permi remin, meraniae cameena, arrematee e camaer	
04.04.500.00.00	D # 4	
04.01.500.00.00	Revestimentos	
04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	
04.01.511.00.00	Piso cimentado de concreto industrial - cimentado liso cor natural com	10
	junta seca.	13
04.01.560.00.00	Pinturas	
	Massa acrílica cor cinza.	13
04 01 561 02 00		
04.01.561.02.00	Iviassa acrilica coi ciriza.	
04.01.561.02.00	Iwassa admitta dui ciriza.	*
04.01.561.02.00	Wassa actilica coi cittza.	
04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos	
04.02.000.00 04.02.100.00 04.02.102.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm)	13
04.02.000.00 04.02.100.00 04.02.102.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm)	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm  PIC(26x26x0,2cm)  TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm)	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm  PIC(26x26x0,2cm)  TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm)  TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.200.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm  PIC(26x26x0,2cm)  TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA  Tubulações e conexões de PVC rígido	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm  PIC(26x26x0,2cm)  TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm  PIC(26x26x0,2cm)  TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA  Tubulações e conexões de PVC rígido	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.200.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL  Aplicações e Equipamentos  Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm  PIC(26x26x0,2cm)  TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA  Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.200.00 05.01.201.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm	13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários	13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2° DOCOL, DECA ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.02.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários	13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2° DOCOL, DECA ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.02.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.200.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.03.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.03.00 05.03.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubu de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.200.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.03.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Váhvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.03.00 05.03.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.03.00 05.03.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Váhvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.200.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Vávula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.200.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Vávula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.200.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classes 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2° DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4° - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4° DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.01.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classes 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2° DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4° - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4° DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.03.00 05.03.300.00.00 05.03.301.01.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classes 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2° DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4° - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4° DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classes 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2° DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4° - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4° DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  AGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2° DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4° - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4° DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13 13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13 13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00.00 05.01.201.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e a eniés de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13 13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.01.560.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00 05.03.301.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.00.00 05.06.400.00.00 05.06.400.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÄGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13 13 13 13 13 13 13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÄGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÄGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00.00 05.01.000.00.00 05.01.201.01.00 05.01.560.00.00 05.01.560.01.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÁGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Torneira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm com tampa metálica articulável	13
04.02.000.00.00 04.02.100.00.00 04.02.102.00.00 04.02.102.01.00 04.02.102.02.00 05.00.000.00 05.01.000.00 05.01.201.00 05.01.560.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL Aplicações e Equipamentos Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm PIC(26x26x0,2cm) TOT(200x30x10cm) com suporte 410x60x10cm  INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  ÄGUA FRIA Tubulações e conexões de PVC rígido Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente Ø 25mm  Aparelhos e Acessórios Sanitários Tomeira para jardim - Ø 1/2* DOCOL, DECA ou equivalente Hidrômetro - Ø 3/4* - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente Válvula esfera - Ø 3/4* DOCOL, MIPEL ou equivalente  DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente Ø 100mm Ø 150mm  Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa para hidrômetro em alvenaria, dimensões de 40 x 60 x 40 cm	13

	06.01.000.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
	06.01.401.00.00	Luminárias	
	06.01.401.01.00	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor,	
		corpo de construção leve na cor cinza em poliéster reforçado com fibra de vidro, difusor de alta resistência em policarbonato, articulado sobre	
		o corpo, abertura e fechamento através de chave hexagonal (M10	
		Allen) ou chave de fenda, soquetes anti-vibratórios com sistema de	
		mola, junta de vedação substituível a prova de tempo em elastômero,	
		proporciona grau de proteção IP66 e IP67, encaixada no difusor,	
		refletor multiparabólico em policarbonato na cor branca, articulado ao	
		corpo, Interruptor de segurança Ex d que opera quando o difusor é	
		aberto, permitindo a substituição das lâmpadas sob tensão, o conjunto	
		de bornes com tampa de proteção IP2X, permite a manutenção do	
		reator e soquetes com a luminária energizada, proteção Ex ed:	
		equipamento projetado e construído de tal forma que nenhum de seus	
		componentes elétricos causem centelha ou alta temperatura. Portanto,	
		não oferece risco de explosão, quando instalado em atmosferas	
		explosivas (zona 1 e 2, 21 e 22), classe de temperatura T4, modelo	
		NA96547-73 da Nutsteel ou equivalente	
		incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de	
		2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de	
		cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator	
		eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W,	14
		partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref.	
		ED32A26 da Philips ou equivalente	
		·	
<u> </u>	06.04.404.00.00	Tomadas Dit Ston	
<u> </u>	06.01.404.00.00	Tomadas - Pit Stop	
L	06.01.404.01.00	Tomadas e acessórios	
	06.01.404.01.02	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
<u> </u>	L	conexões ref. TIGRE ou equivalente	IT .
	06.01.404.01.03	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
	1	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
<u> </u>	00.04.40.4.51.5	Onto de setes units 1	
	06.01.404.01.05	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	14
<u> </u>		ref. Pirelli ou equivalente	··
	ļ		
L	06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
L	06.01.410.01.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
	06.01.410.01.01	Chave interruptora 1P/20A/500V, ref. NETPE0401 da Nutsteel ou	14
		equivalente	14
	06.01.410.01.02	Caixa a prova de explosão 195x90x77mm, ref. NRLMS02NK da	14
		Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.410.01.03	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LL" bitola 3/4", ref.	14
		NECL110LL02N da Nutsteel ou equivalente	14
	06.01.410.01.04	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "LR" bitola 3/4", ref.	14
		NECL110LR02N da Nutsteel ou equivalente	H-
	06.01.410.01.05	Condulete em alumínio fundido rosca NPT, tipo "T" bitola 3/4", ref.	14
		NECL110T02N da Nutsteel ou equivalente	
	06.01.410.01.06	Prensa-cabos a prova de explosão tipo m²5, ref. NA95606 da Nutsteel	14
	00.04.440.04.07	ou equivalente	
	06.01.410.01.07	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
		inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.01.410.01.08	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	14
	06.01.410.01.09	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	
	00.01.410.01.09	ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
		Ton Corapiast as 1 nom ou oquitalonio	
	06 00 000 00 00	CICTEMA DE CADEAMENTO ESTRUTUDADO	
	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	06.09.200.00.00	SIGUE - Pit Stop	
		SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop	
	06.09.200.00.00	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões	И
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	<b>06.09.200.00.00</b> 06.09.200.01.00	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A	14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de	
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TiGRE ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em	
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor	
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TiGRE ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em	
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente	
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02	SIGUE - Pit Stop SIGUE - Pit Stop Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop	
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00.00 06.09.300.00.00	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TiGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop	14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TiGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00.00 06.09.300.00.00	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TiGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	I4 I4
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	14 14 14 14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.02	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	I4 I4 I4
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.02	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica	14 14 14 14
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.200.01.02 06.09.300.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.02 06.09.300.01.03 06.09.300.01.04	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente	14 14 14 14 14 14
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.200.01.02 06.09.300.00.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.02 06.09.300.01.03 06.09.300.01.04	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú somm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú somm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú somm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú somm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente	14 14 14 14 14
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.200.01.02 06.09.300.00.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.02 06.09.300.01.03 06.09.300.01.04	SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado	4  4  4  4  4  4  4
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.03 06.09.300.01.04 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfii ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente.  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	14 14 14 14 14 14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.03 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	4  4  4  4  4  4  4
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.03 06.09.300.01.04 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.03 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com	4  4  4  4  4  4  4
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.03 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.03 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.02 06.09.300.01.04 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07	SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.01.02 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.03 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.02 06.09.300.01.04 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfii ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.02 06.09.300.01.04 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07	SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02  06.09.300.01.02  06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.02 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfii ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02  06.09.300.01.02  06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.08  06.09.300.01.08	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1", incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1"x3/8"x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  GÂS COMBUSTÍVEL	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02  06.09.300.01.02  06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07  06.09.300.01.08  07.000.000.00 07.07.000.00.00 07.07.100.00.00 07.07.101.00.00	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfii ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  GÁS COMBUSTÍVEL  Tubos e conexões de aço carbono  Tubo de aço carbono Schedulle 40, sem costura, inclusive conexões e suportes de fixação, marca MANESMANN ou equivalente	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02  06.09.300.00.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.02 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07	SIGUE - Pit Stop  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1"x3/8"x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  GÁS COMBUSTÍVEL  Tubos e conexões de aço carbono  Tubo de aço carbono Schedulle 40, sem costura, inclusive conexões e	14   14   14   14   14   14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02  06.09.300.01.02  06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07  06.09.300.01.08  07.000.000.00 07.07.000.00.00 07.07.100.00.00 07.07.101.00.00	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfii ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  GÁS COMBUSTÍVEL  Tubos e conexões de aço carbono  Tubo de aço carbono Schedulle 40, sem costura, inclusive conexões e suportes de fixação, marca MANESMANN ou equivalente	14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02  06.09.300.01.02  06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07  06.09.300.01.08  07.000.000.00 07.07.000.00.00 07.07.100.00.00 07.07.101.00.00	SIGUE - Pit Stop  SIGUE - Pit Stop  Eletroduto em PVC rígido bitola 1*, incl fixação, acessórios e conexões ref. TIGRE ou equivalente  Cabo blindado 600V, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfii ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabícho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1*x3/8*x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  GÁS COMBUSTÍVEL  Tubos e conexões de aço carbono  Tubo de aço carbono Schedulle 40, sem costura, inclusive conexões e suportes de fixação, marca MANESMANN ou equivalente	14
	06.09.200.00.00 06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02  06.09.300.00.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.02 06.09.300.01.03 06.09.300.01.05 06.09.300.01.05 06.09.300.01.07  06.09.300.01.08  07.07.000.000 07.07.000.000 07.07.101.00.00 07.07.101.00.00	SIGUE - Pit Stop  Cabo blindado 600V, témpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1"x3/8"x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  GÂS COMBUSTÍVEL  Tubos e conexões de aço carbono  Tubo de aço carbono Schedulle 40, sem costura, inclusive conexões e suportes de fixação, marca MANESMANN ou equivalente  Equipamentos e acessórios	14
	06.09.200.01.00 06.09.200.01.01 06.09.200.01.02 06.09.300.00.00 06.09.300.01.00 06.09.300.01.01 06.09.300.01.01 06.09.300.01.02 06.09.300.01.03 06.09.300.01.04 06.09.300.01.05 06.09.300.01.06 06.09.300.01.07 06.09.300.01.08	SIGUE - Pit Stop  Cabo blindado 600V, témpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 2#18AWG (1 par) e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, ref. Lipperfil ou equivalente  SPDA - Pit Stop  SPDA - Pit Stop  Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente  Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm  Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica ou equivalente  Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente  Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente  Barra de cobre eletrolítico estanhada, para conexão de aterramento aos pilares metálicos 1"x3/8"x500mm, com 8 furos e parafusos com arruela de pressão M6  INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  GÁS COMBUSTÍVEL  Tubos e conexões de aço carbono  Tubo de aço carbono Schedulle 40, sem costura, inclusive conexões e suportes de fixação, marca MANESMANN ou equivalente	14

	07.07.303.00.01	Ø 1"	13
			l3
1	07.07.306.00.00	Estação de abastecimento de gás, composto de painel elétrico à prova	
1		de explosão, cabo terra de 6 metros, com garra, manômetro, válvula de segurança, mangote com engate rápido tipo Pull-Away, mangueira	13
1		de segurança, mangote com engate rapido tipo Pull-Away, mangueira de abastecimento com 5m, válvula de enchimento 1", Bob-tail (gatilho)	lo
1		de abastecimento com 5m, valvula de enchimento 1°, Bob-tail (gatilno) e demais acessórios, marca Climax/Piccolo ou equivalente	
<del></del>	07.07.307.00.00	Bomba para gás, à prova de explosão, potencia 1 CV, monofásica	
1	07.07.307.00.00	marca Climax/Piccolo ou equivalente	13
$\vdash$	07.07.308.00.00	Tanque para GLP capacidade mínima 2.000 Kg, em aço carbono	
	07.07.308.00.00	equipado com válvula de alívio e manômetro, fabricação Metalúrgica	13
		Gans ou equivalente	i3
		ou oquiraioino	
<del></del>	+	+	
	00 00 000 00 00	MOTAL AGGES DE DESVENÇÃO E COMPATE A MOĈNIDIO	
	08.00.000.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios	
	08.01.517.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	
	08.01.517.03.00	PQ - 12 Kg	13
	08.01.526.00.00	Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13
	08.01.527.00.00		
		Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
	08.01.528.00.00	Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	I3
	08.01.529.00.00	Abrigo para extintor (duplo) marca Resmat ou equivalente	l3
	08.01.530.00.00	Placas de advertência "PROIBIDO FUMAR"	13
	09.00.000.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
<del></del>	09.02.100.00.00	Limpeza geral	
<del></del>	09.02.100.01.00		10
<b>—</b>	03.02.100.01.00	Limpeza geral.	l3
<u> </u>	1		
14	1	DEPÓSITO DE GLP	
		DE. 30110 DE GEI	
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
$\vdash$		,	
<del></del>	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
<del></del>		-	
<u> </u>	03.01.100.00.00	Escavação de Valas	10
	03.01.101.00.00	Escavação manual.	13
	03.01.103.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
L	03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
	03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
	03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
<b>—</b>	03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	10
		Armadura - aco CA-50.	13
	03.01.427.05.00	,	13
	03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
	03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
	03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	13
	03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.504.00.00	Concreto	10
	03.01.504.06.00	Concreto fck=20 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento	
	00.01.004.00.00	de concreto	13
		do controto	
	03.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
	03.02.100.00.00	Concreto Armado	
	03.02.111.00.00	Formas	
	03.02.111.01.00	Forma comum.	13
	03.02.112.00.00	Armadura	
	03.02.112.01.00	Aço CA-50.	13
	03.02.113.00.00	Concreto	
	03.02.113.06.00	Concreto fck=20 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento	10
L		de concreto	13
	03.02.400.00.00	Diversos	
	03.02.400.01.00	Vergas	13
	03.02.400.02.00	Contra-vergas	13
		-	
	1	<u> </u>	
<del></del>	04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
<del></del>	- +.00.000.00.00	AMAGONE I ONA E ELEMENTOO DE ONDANIONIO	
<u> </u>	04.04.000.00.00	ADOUTETURA	
	04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
<u> </u>	04.01.100.00.00	Paredes	
	04.01.102.00.00	Alvenaria de tijolos furados de barro	
	04.01.102.02.00	Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 15cm	13
	04.01.200.00.00	Esquadrias	
	04.01.204.00.00	Porta de ferro em tela metálica com pintura a pó cor cinza	
	04.01.204.01.00	Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 2 folhas,	10
		giro, medindo 1,60x2,05m - G1 - PA.07/201.07/01870/01	13
4	04.01.204.02.00	Grade metálica com estrutura e tela em aço galvanizado, 1 folha, fixo,	In .
		medindo 0,60x0,60m - G2 - PA.07/201.07/01870/01	13
		1	
	04.01.500.00.00	Revestimentos	
	<b>04.01.500.00.00</b> 04.01.510.00.00	Revestimentos Revestimentos de pisos	
	04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	13
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado	
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base	I3 I3
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros	13
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00 04.01.531.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3)	I3 I3
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00 04.01.531.00.00 04.01.532.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	I3 I3 I3
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00 04.01.531.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3)	I3 I3
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00 04.01.531.00.00 04.01.532.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	13 13 13
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00 04.01.531.00.00 04.01.532.00.00 04.01.533.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3) Reboco	13 13 13 13
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00 04.01.531.00.00 04.01.532.00.00 04.01.533.00.00 04.01.539.00.00 04.01.549.00.00 04.01.549.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3) Reboco Massas texturizadas Aplicação de massa acrílica texturizada tipo grafinado na cor cinza	I3 I3 I3
	04.01.510.00.00 04.01.511.00.00 04.01.528.00.00 04.01.530.00.00 04.01.531.00.00 04.01.532.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.549.00.00	Revestimentos de pisos Piso cimentado natural alisado Contrapiso e regularização da base Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3) Reboco Massas texturizadas	13 13 13 13

	04.01.561.00.00	Massa corrida para regularização	
			In .
<u> </u>	04.01.561.02.00	Massa acrílica.	13
	04.01.569.00.00	Tinta acrílica	
	04.01.569.01.00	Pintura em tetos e paredes com tinta acrílica na cor branco gelo.	13
	04.01.600.00.00	Impermeabilizações	
	04.01.603.00.00	Impermeabilização manta asfáltica pré-fabricada de alta resistência,	10
		com estrutura de poliéster	13
	04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
-	0.102.000.000		
	04.02.100.00.00	Anliaca a a Equinamentas	
-		Aplicações e Equipamentos	
	04.02.102.00.00	Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
	04.02.102.01.00	PIC(26x26x0,2cm)	13
	09.00.000.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
-	09.02.100.00.00	Limpeza geral	
	09.02.100.01.00	Limpeza geral	13
	09.02.100.01.00	Limpeza gerai	13
<b> </b>			
15		DESCONTAMINAÇÃO / FUMIGAMENTO	
		3	
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
		-	
	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
-	03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
<b> </b>		•	In
<u> </u>	03.01.101.00.00	Escavação manual.	13
	03.01.103.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
	03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
	03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
	03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
	03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13
	03.01.427.05.00		
		Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
	03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
	03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	13
	03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.504.00.00	Concreto	·
	03.01.504.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	
		de concreto	13
	03.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
	03.02.100.00.00	Concreto Armado	
	03.02.111.00.00	Formas	
-			
	03.02.111.01.00	Forma comum.	13
	03.02.112.00.00	Armadura	
	03.02.112.01.00	Aço CA-50.	13
	03.02.113.00.00	Concreto	
	03.02.113.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
		de concreto	ið
	03.02.400.00.00	Diversos	
	03.02.400.01.00	Vergas	13
	03.02.400.02.00	Contra-vergas	13
		-	
			10
<del>                                     </del>	03.02.500.00.00	Laie Pré-moldada	10
	03.02.500.00.00	Laje Pré-moldada	
	03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646	13
	03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646	13
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica	13
	03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646	13
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica ESTRUTURA METÁLICA	13
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica	13
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica ESTRUTURA METÁLICA	13
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.000.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.000.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.000.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00  03.03.000.00.00  03.03.100.00.00  04.00.000.00.00  04.01.000.00.00  04.01.100.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00 04.01.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00  03.03.000.00.00  03.03.100.00.00 03.03.200.00.00  04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	I3 I3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.00.000.00 04.01.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro	3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00  03.03.000.00.00  03.03.100.00.00 03.03.200.00.00  04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	I3 I3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00  03.03.000.00.00  03.03.100.00.00 03.03.200.00.00  04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	I3 I3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.102.04.00 04.01.102.04.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias	I3 I3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00  03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 04.00.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.03.00 04.01.102.04.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana	I3 I3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.102.04.00 04.01.102.04.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias Porta metálica com veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2	3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00  03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 04.00.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.03.00 04.01.102.04.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana	I3 I3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00  03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 04.00.000.00 04.01.100.00.00 04.01.102.03.00 04.01.102.04.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta metálica com veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor	3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.04.00 04.01.200.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA E PAREMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  AVenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Batentes e Guarnições de Alumínio	3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1-	3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca	3  3  3  3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.04.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Batentes e Guaminjões de Alumínio  Janela de alumínjões de pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1-PA.07/201.07/01869/01	3  3  3  3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1-PA.07/201.07/01869/01  Vidros e Ptásticos	3  3  3  3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.04.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrías Porta metálica com veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1-PA.07/201.07/01869/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso,	3  3  3  3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ARQUITETURA ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrias  Porta de ferro em veneziana  Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1 - PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO  Batentes e Guarnições de Alumínio  Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca  Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1-PA.07/201.07/01869/01  Vidros e Ptásticos	3  3  3  3  3  3
	03.02.501.00.00 03.02.502.00.00 03.03.000.00.00 03.03.100.00.00 03.03.200.00.00 04.01.000.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=16cm, tipo TR-12646 Escora metálica  ESTRUTURA METÁLICA  ESTRUTURA METÁLICA  Estrutura Metálica Completa Estrutura Metálica  ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 30cm  Esquadrías Porta metálica com veneziana Porta metálica com veneziana, de correr, medindo 2,20x3,00m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Alumínio Janela de alumínio com pintura eletrostática cor branca Janela fixa, 5 folhas, medindo 4,00x1,10m - J1-PA.07/201.07/01869/01  Vidros e Plásticos Fornecimento e colocação de lâminas de vidro recozido, liso,	13

04.01.400.00.00	Cobertura e Fechamento Lateral	
04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
04.01.407.01.00	Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na	
0 110 11 10 110 1100	cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	13
04.01.500.00.00	Revestimentos	
04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	
04.01.511.00.00	Piso cimentado natural alisado	13
04.01.528.00.00	Contrapiso e regularização da base	13
04.01.529.00.00	Canaleta de contenção	13
04.01.530.00.00	Revestimento de paredes / forros	10
04.01.531.00.00	•	IA.
	Chapisco de c:a (t-1:3)	l3
04.01.532.00.00	Emboço de c:a:s (t-1:3:3)	l3
04.01.533.00.00	Reboco	13
04.01.534.00.00	Cerâmicas	
04.01.534.01.00	Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm	
04.01.534.02.00	(PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref,	
04.01.554.02.00	GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente	l3
04.01.549.00.00	Massas texturizadas	
04.01.549.01.00	Massa texturizada colorida na cor cinza.	I3
04.01.560.00.00	Pinturas	
04.01.561.00.00	Massa corrida para regularização	
04.01.561.02.00	Massa acrílica.	13
04.01.569.00.00	Tinta acrílica	10
04.01.569.01.00		10
	Pintura com tinta acrílica na cor branca em tetos e paredes	l3
04.01.569.02.00	Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	13
	metálicas	
04.02.000.00.00	COMUNICAÇÃO VISUAL	
04.02.100.00.00	Aplicações e Equipamentos	
04.02.102.00.00	Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
		10
04.02.102.01.00	BIC(30x30x0,2cm)	13
05.00.000.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
05.04.000.00.00	ÁOLIA EDIA	
05.01.000.00.00	ÁGUA FRIA	
05.01.200.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.01.201.00.00	Tubo de PVC soldável, classe 15, inclusive conexões e suportes de	
	fixação, marca TIGRE ou equivalente	
05.01.201.01.00	Ø 25mm	13
05.01.560.00.00	Aparelhos e Acessórios Sanitários	
05.01.560.01.00	•	10
	Torneira para jardim - Ø 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente	l3
05.01.560.02.00	Hidrômetro - Ø 3/4" - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13
05.01.560.03.00	Válvula esfera - Ø 3/4" DOCOL, MIPEL ou equivalente	l3
05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05.03.300.00.00		
	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	
	vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
	vedação, suportes p/ fixação e coriexões, marca TIGNE ou equivalente	
05.03.301.01.00	Ø 100mm	3
05.03.301.02.00	Ø 150mm	
	2 10011111	
05.03.301.02.00		10
	4 ( ) 0	10
05.03.500.00.00	Acessórios Diversos	
<b>05.03.500.00.00</b> 05.03.501.00.00	Acessórios Diversos  Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
05.03.500.00.00		.3
<b>05.03.500.00.00</b> 05.03.501.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm	
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos	
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita	
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado	
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria,dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho	
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.00.000.000.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.00.000.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria,dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.00.000.000.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.00.000.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria,dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias Luminárias Luminárias vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxí,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65,	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias e Tomadas Luminárias e Tomadas e Tomadas (luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCXH = 175x1285x114 mm, soquetes em	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT015232	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular	13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCXH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT015232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestreno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática, em pé poliester epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente reator eletrônico para duas lâmpadas	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestreno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática, em pé poliester epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente reator eletrônico para duas lâmpadas	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias  Luminárias  Luminárias vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT015232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.000 05.06.400.000 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 05.06.402.00.02 06.01.000.000.00 06.01.400.000 06.01.400.000	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias  Luminárias  Luminárias vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT015232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.404.01.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, diffusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCXH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminos de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente re reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Descontaminação-Fumigamento	I3 I3 I3 I3
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.401.01.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LXCH = 1751/1285/114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubularese de 32W, parida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Descontaminação-Fumigamento Tomadas e acessórios Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.404.00.00 06.01.404.01.00 06.01.404.01.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCXH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT015232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Descontaminação-Fumigamento  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.404.01.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LXCXH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminos de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Descontaminação-Fumigamento  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	I3 I3 I3 I3
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.404.00.00 06.01.404.01.00 06.01.404.01.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita  em concreto armado  Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LxCXH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT015232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Descontaminação-Fumigamento  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4*, ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	13 13 13
05.03.500.00.00 05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.404.00.00 06.01.404.01.00 06.01.404.01.00	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x 40cm com tampa metálica articulável e caixilho Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminárias  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi, difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65, medida externa LXCXH = 175x1285x114 mm, soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminos de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Tomadas - Descontaminação-Fumigamento  Tomadas e acessórios  Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete 3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	13 13 13

	06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
<b>—</b>	06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
-	06.01.410.01.00	Acessorios Luminarias / Lampadas  Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "E"	
	00.01.410.01.01	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V em condulete de aluminio tipo "E" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.410.01.02	Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m	.,
		galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente	14
	06.01.410.01.03	Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou	14
	00.04.440.04.04	equivalente	
	06.01.410.01.04	Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões	14
	06.01.410.01.05	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
		inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.01.410.01.06	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
		15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.410.01.07	Cabo de cobre multipolar seção 3#1,5mm², isolação 450/750V em	14
	06.01.410.01.08	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Cabo de cobre unipolar secão 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	
	00.01.410.01.08	ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	14
	06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
	06.03.200.00.00	SDAI - Descontaminação-Fumigamento	
	06.03.200.01.00	SDAI - Descontaminação-Fumigamento	
	06.03.200.01.01	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
		auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	14
	06.03.200.01.02	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	14
	06.03.200.01.03	ref. BF-300 da Autronica ou equivalente	
	00.03.200.01.03	Caixa redonda de ligação para equipamento bitola Ø3/4", a prova de tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-	14
		10/M-15 da Wetzel ou equivalente	I <del>T</del>
	06.03.200.01.04	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou	1.4
		equivalente	14
1	06.03.200.01.05	Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	14
<b>—</b>	06 02 200 04 00	conexões ref. TIGRE ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	06.03.200.01.06	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
		inolacive inação, acessorios e coriences , rei. Hiorieu ou equivalente	14
	06.03.200.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
<u></u>		da Wetzel ou equivalente	14
	06.03.200.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
	00.00.000.04.00	15 da Wetzel ou equivalente	
	06.03.200.01.09	Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio,	
		formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos	
		paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de	14
		poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção	14
		0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção	
		2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente	
	06.03.200.01.10	Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de	
		encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da	14
		Pirelli ou equivalente	
	06.03.200.01.11	Serviços de para pintura de tubulação na cor vermelha	14
	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	06.09.300.00.00	SPDA - Descontaminação-Fumigamento	
	06.09.300.01.00	SPDA - Descontaminação-Fumigamento	
	06.09.300.01.01	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.03	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	14
	06.09.300.01.04	Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.05	Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	14
	06.09.300.01.06	ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	
	06.09.300.01.06	Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre 35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.07	Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	
<u></u>		ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.08	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado	
		com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou	14
<b>-</b>		equivalente	
<b>—</b>	<u> </u>		
<b>-</b>	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
<b>-</b>			
<b>H</b>	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
<b>H</b>			
1	07.04.100.00.00	Ventiladores e Exaustores	
-	07.04.103.00.00	Exautores	
-	07.04.103.00.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL EÓLICO 3.450 m³/h (EX-DC-ON.1, 2) marca	
	3	CYCLOAR, modelo CYA-60	13
	07.04.105.00.00	Diversos	
	07.04.105.01.00	COMISSIONAMENTO (Testes, Ajustes E Balanceamento)	13
	07.04.105.04.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
			*
	08.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
		-	
	08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios	
	08.01.517.00.00	Extintores portáteis	
	00.01.011.00.00	PQ - 4 Kg (tipo ABC)	13
	08.01.517.03.00		
		AP - 10L	13
	08.01.517.03.00		13 13
	08.01.517.03.00 08.01.517.03.01	AP - 10L	13
	08.01.517.03.00 08.01.517.03.01 08.01.517.03.02	AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13 13
	08.01.517.03.00 08.01.517.03.01 08.01.517.03.02 08.01.517.03.03	AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13
	08.01.517.03.00 08.01.517.03.01 08.01.517.03.02 08.01.517.03.03	AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13 13

<b>-</b>	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA	
-	09.02.000.00.00		
<b>—</b>		Limpeza geral	10
<u> </u>	09.02.100.01.00	Limpeza geral.	13
16		DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
		2 1 0 0 1 0 2 1 1 2 0 0 0 0 0 2 1 2 0 0	
	03.00.000.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
	03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
	03.01.100.00.00	Escavação de Valas	
	03.01.101.00.00	Escavação manual.	13
	03.01.103.00.00	Reaterro compactado para cintas e sapatas.	13
	03.01.104.00.00	Carga e transporte de material em caminhão basculante DMT=15km.	13
			13
	03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
	03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
	03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
	03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 30cm.	13
	03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	13
	03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
	00 04 500 00 00	Diagonal de Francisco	
	03.01.500.00.00 03.01.502.00.00	Blocos de Fundação	10
	03.01.502.00.00	Formas em tábuas. Concreto	13
	03.01.504.00.00		
1	00.01.004.00.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento de concreto	13
	03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	13
			•
	03.02.000.00.00	ESTRUTURA DE CONCRETO	
	03.02.100.00.00	Concreto Armado	
	03.02.111.00.00	Formas	
	03.02.111.01.00	Forma comum.	13
	03.02.112.00.00	Armadura	
	03.02.112.01.00	Aço CA-50.	13
	03.02.113.00.00	Concreto	
	03.02.113.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
		de concreto	
	02 02 400 00 00	Diverses	
	03.02.400.00.00 03.02.400.01.00	Diversos Vergas	10
	03.02.400.02.00	Contra-vergas	<u>                                    </u>
	00.02.100.02.00	Ooma vergae	i0
	03.02.500.00.00	Laje Pré-moldada	
	03.02.501.00.00	Laje treliçada pré-moldada, e=10cm, tipo TR-08634	13
	03.02.502.00.00	Escora metálica	13
	03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
	03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
	03.03.200.00.00	Estrutura Metálica	12
	1		13
			13
	04 00 000 00 00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URRANISMO	10
	04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	13
	04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  ARQUITETURA	15
			15
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00	ARQUITETURA	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00	ARQUITETURA Paredes	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00	ARQUITETURA  Paredes  Alvenaria de tijolos furados de barro  Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm	
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.200.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm Esquadrias	
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana	
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.200.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas -	
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana	
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2-	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas-V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00  04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.00.00 04.01.209.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica	I3 I3
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.200.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.00.00 04.01.209.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2-PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00  04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00  04.01.209.00.00 04.01.209.01.00  04.01.400.00.00 04.01.407.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2-PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.	I3 I3
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos	I3 I3
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.00.00 04.01.407.01.00 04.01.512.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico	I3 I3
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas	I3  I3  I3
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.00.00 04.01.407.01.00 04.01.512.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico	I3 I3
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.00.00 04.01.500.00.00 04.01.512.00.00 04.01.512.00.00 04.01.512.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- v1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base	I3  I3  I3
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00  04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00  04.01.209.00.00 04.01.209.01.00  04.01.407.00.00 04.01.512.00.00 04.01.512.00.00 04.01.512.00.00 04.01.512.00.00 04.01.512.00.00 04.01.512.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção	I3  I3  I3
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.209.00.00 04.01.209.01.00 04.01.407.00.00 04.01.407.01.00 04.01.512.00.00 04.01.528.00.00 04.01.528.00.01 04.01.530.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas - V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2-PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3)	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.512.01.00 04.01.528.00.00 04.01.532.00.00 04.01.533.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- v1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:as (t-1:3:3)	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.209.00.00 04.01.209.01.00 04.01.407.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- v1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:as (t-1:3:3) Reboco	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.503.00.00 04.01.512.00.00 04.01.528.00.00 04.01.531.00.00 04.01.531.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- v1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:as (t-1:3:3) Reboco Cerâmicas	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.512.01.00 04.01.528.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas-V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2-PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3) Reboco Cerâmicas Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.503.00.00 04.01.512.00.00 04.01.528.00.00 04.01.531.00.00 04.01.531.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guamições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:as: (t-1:3:3) Reboco Cerâmicas Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm (PA1) Pastilha cerâmica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref,	13
	04.01.000.00.00 04.01.100.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.512.01.00 04.01.528.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas-V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2-PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3) Reboco Cerâmicas Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- 71- PA.07/201.07/01869/01 incl (FET) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3) Reboco Cerâmicas Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm (PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref, GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.533.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- v1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a (t-1:3) Emboço de c:a (t-1:3) Emboço de c:a (t-1:3) Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm (PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref, GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente Azulejos Azulejo cerâmico 30x30cm, cor branco gelo, rejuntado com cimento branco ou de coloração idêntica à cerâmica	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.01.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.503.00.00 04.01.512.00.00 04.01.528.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.533.00.00 04.01.534.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos 6 furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- V1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a:s (t-1:3:3) Reboco Cerâmicas Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm (PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref, GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente Azulejos Azulejo cerâmico 30x30cm, cor branco gelo, rejuntado com cimento branco ou de coloração idêntica à cerâmica Massas texturizadas	13
	04.01.000.00.00 04.01.102.00.00 04.01.102.03.00 04.01.203.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.203.00.00 04.01.209.01.00 04.01.407.01.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.503.00.00 04.01.533.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.534.00.00 04.01.535.00.00 04.01.535.00.00	ARQUITETURA Paredes Alvenaria de tijolos furados de barro Alvenaria de tijolos furos, espessura 20cm  Esquadrias Porta de ferro em veneziana Porta metálica com veneziana, de giro, medindo 1,40x2,10m, 2 folhas- v1- PA.07/201.07/01869/01 incl (FE7) fechadura de sobrepor para portas metálicas, marca HAGA, acabamento CrA - CROMO ACETINADO Batentes e Guarnições de Ferro Veneziana metálica, fixo, medindo 2,00x1,10m - V2- PA.07/201.07/01869/01  Cobertura e Fechamento Lateral Telhas de chapa metálica Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates.  Revestimentos Piso cerâmico Piso cerâmico Piso cerâmico anti-derrapante, 30x30cm, na cor branco, com juntas perfeitamente alinhadas e rejuntadas com cimento branco ou na coloração idêntica à cerâmica Contrapiso e regularização da base Canaleta de contenção Revestimento de paredes / forros Chapisco de c:a (t-1:3) Emboço de c:a (t-1:3) Emboço de c:a (t-1:3) Emboço de c:a (t-1:3) Pastilha cerâmica NGK, cor Azul Maranhão, ref. GR702, de 5x5cm (PA1) Pastilha ceramica marca NGK na cor AZUL MARANHÃO ref, GR702 com dimensão 5x5cm ou equivalente Azulejos Azulejo cerâmico 30x30cm, cor branco gelo, rejuntado com cimento branco ou de coloração idêntica à cerâmica	13

104.04.500.00	0.00	
04.01.560.00		
04.01.561.00	0.00 Massa corrida para regularização	
04.01.561.02	2.00 Massa acrílica.	13
04.01.569.00		10
04.01.569.01	1.00 Pintura com tinta acrílica na cor branca em tetos e paredes	13
04.01.569.02	2.00 Pintura com tinta acrílica na cor cinza acetinado em esquadrias	
	metálicas	13
04.02.000.00	0.00 COMUNICAÇÃO VISUAL	
04.02.100.00	0.00 Aplicações e Equipamentos	
	1	
04.02.102.00	0.00 Placas de alumínio anodizado, espessura = 3mm	
04.02.102.01	1.00 BIC(30x30x0,2cm)	13
		10
05.00.000.00	0.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
	•	
05.01.000.00	0.00 ÁGUA FRIA	
05.01.200.00	0.00 Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.01.201.00		
00.01.201.00	fixação, marca TIGRE ou equivalente	
05.04.004.04		
05.01.201.01	1.00 Ø 25mm	13
05.01.560.00	0.00 Aparelhos e Acessórios Sanitários	
05.01.560.01		13
05.01.560.02	2.00 Hidrômetro - Ø 3/4" - tipo turbina, marca Sfera ou equivalente	13
05.01.560.03		13
00.01.000.00	valvalia corora (2007 10000), will be ou equivalente	IU
05.03.000.00	0.00 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05 00 000 00	Tubulgaões a consyãos de BVO -f-id-	
05.03.300.00		
05.03.301.00	0.00 Tube de DVC régide Cérie D institut	
	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	
	vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
05.03.301.01	1.00 Ø 100mm	10
		13
05.03.301.02	2.00 Ø 150mm	13
05 00 500 00	NOO Assessing Discourse	
05.03.500.00		
05.03.501.00	0.00 Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	
05.03.501.01		13
00.00.001.01	100111111	10
05.06.000.00	0.00 Serviços Diversos	
05.06.400.00	0.00 Poços de Visita	
	,	
05.06.402.00		
05.06.402.00	0.02 Caixa para hidrômetro, em alvenaria, dimensões internasde 40 x 60 x	la la
	40cm com tampa metálica articulável e caixilho	13
05.06.402.00		
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13
	inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	15
05 00 400 00		
05.06.402.00		
	dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
	completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	
06.00.000.00	0.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
00.00.000.00	J.00 INSTALAÇÕES ELETRICAS E ELETRONICAS	
06.01.000.00	0.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	· ·	
06.01.400.00	0.00 Iluminação e Tomadas	
06.01.401.00	0.00 Luminárias	
06.01.401.01	1.00 Luminária vedada para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, de	
00.01.401.01	sobrepor, corpo em poliestireno de alto impacto, refletor em chapa de	
	aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi,	
	difusor em plexiglas transparente texturizado, grau de proteção IP65,	
	medida externa LxCxH = 175x1285x114 mm, soquetes em	
	policarbonato, com contatos em bronze fosforoso, modelo HT01S232	
	da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular	14
	potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor	17
	de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS	
	32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas	
1	fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	
	ereno estroposcopico, rer. ED3ZAZ6 da Philips ou equivalente	
<del>                                     </del>		
	200 Tamadas Daniska I B (I 2011)	
06.01.404.00	•	
06.01.404.01	1.00 Tomadas e acessórios	
06.01.404.01	1.01 Tomada tipo 2P+T e universal, 250V/10A, em tampa de condulete	1.
00.01.404.01	3/4", ref. 5-45 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.404.01		
00.01.404.01		14
<del>                                     </del>	ref. Pirelli ou equivalente	
06.01.410.00	0.00 Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
06.01.410.01	· ·	
	·	
06.01.410.01		14
	3/4", da Wetzel ou equivalente	''
06.01.410.01		14
<u> </u>	galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente	14
06.01.410.01		14
	equivalente	14
06.01.410.01		
00.01.410.01		14
00.01.11	da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões	
06.01.410.01		<u>.</u>
	inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
<u> </u>		<u> </u>
06.01.410.01	1.06 Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
	15 da Wetzel ou equivalente	14
06.01.410.01		
00.01.410.01		14
00.01.11	PVC, ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	
06.01.410.01		14
	ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente	TT

	06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
		,	
	06.03.200.00.00	SDAI - Depósito de Resíduos Sólidos	
	06.03.200.01.00	SDAI - Depósito de Resíduos Sólidos	
	06.03.200.01.01	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de	14
		auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	
	06.03.200.01.02	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	14
	06.03.200.01.03	ref. BF-300 da Autronica ou equivalente  Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de	
	00.03.200.01.03	tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-	14
		10/M-15 da Wetzel ou equivalente	
	06.03.200.01.04	Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou	14
	06.03.200.01.05	equivalente  Eletroduto em PVC rígido bitola 3/4", incl fixação, acessórios e	••
	00.03.200.01.03	conexões ref. TIGRE ou equivalente	14
	06.03.200.01.06	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	
		inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.03.200.01.07	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.03.200.01.08	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
		15 da Wetzel ou equivalente	14
	06.03.200.01.09	Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio,	
		formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos	
		paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de	14
		poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção	14
		0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção	
		2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente	
	06.03.200.01.10	Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de	
		encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da	14
	06.03.200.01.11	Pirelli ou equivalente Serviço de pintura de tubulação na cor vermelha	14
	00.00.200.01.11	Corviço de pintura de tubulação na cor vermelha	14
	1		
	06.09.000.00.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
	06.09.300.00.00	SPDA - Depósito de Resíduos Sólidos	
	06.09.300.01.00	SPDA - Depósito de Resíduos Sólidos	
	06.09.300.01.01	Cabo de cobre nú 50mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	
	06.09.300.01.02	Cabo de cobre nú 35mm², tempera meio dura da Pirelli ou equivalente	14
	06.09.300.01.03	Caixa de passagem em concreto ou alvenaria de 300x300x300mm	14
	06.09.300.01.04	Molde para solda exotérmica cabo-cabo até 50mm² da Termotécnica	14
		ou equivalente	17
	06.09.300.01.05	Molde para solda exotérmica cabo-estrutura metálica para cabos até 50mm² da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.06	Cartucho para solda exotérmica da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.07	Terminal aéreo horizontal H=350mm, dois furos com bandeira a 5cm,	14
		ref. TEL-731 da Termotécnica, ou equivalente	14
	06.09.300.01.08	Presilhas para fixação sobre parafusos das telhas, para cabo de cobre	14
	06.09.300.01.09	35mm², ref. TEL-745 da Termotécnica ou equivalente  Conector paralelo em bronze com parafuso, para cabo 16 a 50mm²,	
	00.00.000.01.00	ref. TEL-731 da Termotécnica ou equivalente	14
	06.09.300.01.10	Conector com rabicho, para terminais aéreos com bandeira, estanhado	
		com porca, para cabos 16 a 70mm², ref. TEL-620 da Termotécnica ou equivalente	14
		equivalente	
	07.00.000.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	
	07.04.000.00.00	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	
	07.04.100.00.00	Ventiladores e Exaustores	
	07.04.103.00.00	Exaustores	
	07.04.103.01.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL EÓLICO 3.750 m³/h (EX-DL-ON.01) marca CYCLOAR, modelo CYA-60	13
	07.04.103.02.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL EÓLICO 2.880 m³/h (EX-DL-ON.02) marca	10
		CYCLOAR, modelo CYA-60	13
	07.04.103.03.00	EXAUSTOR TIPO AXIAL EÓLICO 2.400 m³/h (EX-DL-ON.03) marca	13
		CYCLOAR, modelo CYA-60	
	07.04.105.00.00	Diversos	
	07.04.105.01.00	Comissionamento (TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTO)	13
	07.04.105.05.00	Atualização Projetos - " As Built" E Manuais	13
			· <del>·</del>
	08.00.000.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios	
	08.01.517.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :	10
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L	3  12
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :  AP - 10L  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13 13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :  AP - 10L  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13 13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente :  AP - 10L  Sinalização para extintor Resmat ou equivalente  Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente	13 13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13 13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente	13 13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13 13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.00.000.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA	13 13
	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.00.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13 13 13
17	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.00.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral.	13 13 13
17	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.00.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral	13 13 13
17	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral.  ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	13 13 13
17	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.00.000.00.00 09.02.000.00.00 09.02.100.00.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral.	13 13 13
17	08.01.517.00.00 08.01.517.03.00 08.01.526.00.00 08.01.527.00.00 08.01.528.00.00 09.00.000.00 09.02.000.00 09.02.100.00	Extintor de Incêndio Resmat ou equivalente : AP - 10L Sinalização para extintor Resmat ou equivalente Botoeira para alarme, tipo "quebre o vidro" Skop ou equivalente Sirene eletrônica com Strobe 90 db, Skop ou equivalente  SERVIÇOS COMPLEMENTARES  LIMPEZA DA OBRA Limpeza geral Limpeza geral.  ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	3  3  3

03.01.000.00.00	FUNDAÇÕES	
03.01.400.00.00	Fundações Profundas	
03.01.420.00.00	Estacas Moldadas no Local	
03.01.427.00.00	Tipo Hélice Contínua Monitorada	
03.01.427.01.00	Perfuração e Concretagem Ø 40cm.	13
03.01.427.05.00	Armadura - aço CA-50.	13
03.01.430.00.00	Preparo de cabeça de estacas	13
		13
03.01.500.00.00	Blocos de Fundação	
03.01.501.00.00	Lastro de Concreto (esp=5cm).	13
03.01.502.00.00	Formas em tábuas.	
03.01.503.00.00	Armadura - aço CA-50.	13
		13
03.01.504.00.00	Concreto	
03.01.504.06.00	Concreto fck=20 MPa inclusive transporte, lançamento e adensamento	13
	de concreto	·
03.03.000.00.00	ESTRUTURA METÁLICA	
03.03.100.00.00	Estrutura Metálica Completa	
03.03.200.00.00	Estrutura Metálica	13
04.00.000.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	
04.01.000.00.00	ARQUITETURA	
04.01.400.00.00	Cobertura e Fechamento Lateral	
04.01.407.00.00	Telhas de chapa metálica	
04.01.407.00.00		
04.01.407.02.00	Cobertura em Telha de aço, zipada, perfil trapezoidal, pré-pintada na cor azul, perfil 40mm, incluindo arremates e calhas.	13
04.01.500.00.00	Revestimentos	
04.01.510.00.00	Revestimentos de pisos	
	•	
04.01.511.00.00	Piso cimentado de concreto simples - cimentado liso cor natural com junta seca.	13
	Junia octa.	
	+	
05.00.000.00.00	INCTAL ACÕEC HIDDÁLII ICAC E CANITÁDIAC	
05.00.000.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	
	,	
05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
05.03.300.00.00	Tubulações e conexões de PVC rígido	
05.03.301.00.00	Tubo de PVC rígido - Série R, inclusive anel de borracha para	
	vedação, suportes p/ fixação e conexões, marca TIGRE ou equivalente	
05.03.301.01.00	Ø 100mm	13
05.03.301.02.00	Ø 150mm	13
05.03.600.00.00	Tubulações e conexões de poliester	
05.03.601.00.00	Tubo de PVC junta elástica Vinilfort - Ø 200mm, inclusive anel de	
	borracha para vedação, suportes p/ fixação e conexões marca TIGRE	13
	ou equivalente	
1		
	ou oquivalente	
05.03.500.00.00	Acessórios Diversos	
<b>05.03.500.00.00</b> 05.03.501.00.00		
	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente	13
05.03.501.00.00	Acessórios Diversos	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00	Acessórios Diversos  Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita	3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa,	
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto,	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm,	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.03	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.03 05.06.402.00.02 06.06.402.00.02	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.03	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.03 05.06.402.00.02 06.00.000.000.00	Acessórios Diversos  Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos  Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.03 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.03 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.00.00	Acessórios Diversos  Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos  Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos  Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos  Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANO6S232 da Lumicenter ou equivalente	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Luminárias Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos  Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Linstratações elétricas e eletricas e eletricas e suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletáncia, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCxH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANO6S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos  Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias   I3 I3	
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  IUminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32Ve eletrônico para duas lâmpadas fluo	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletáncia, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN065232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e feito estroboscópico, ref.	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.000 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.00.00 06.01.400.000 06.01.400.000 06.01.401.000	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  IUminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32Ve eletrônico para duas lâmpadas fluo	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.03 05.06.402.00.02 06.00.000.000.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.000.00 06.01.400.000 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LxCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANO6S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.00.00 06.01.410.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  NISTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pritura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANdoS232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.00.000.000.00 06.01.400.000 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  NISTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  IUMINIAÇÃO ES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32Wy, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m	I3 I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.01.000.000 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.00.00 06.01.410.01.00	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas Acessórios Luminárias / Lâmpadas Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente	I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.00.00 06.01.410.00.00	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  IIUminação e Tomadas  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANO6S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32Wy, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente  Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente	I3 I3 I3
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.01.000.000 06.01.401.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.00.00 06.01.410.01.00	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminárias para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x1220mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente  Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente  Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANO6S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente  Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.00	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente  Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente  Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente moderne galvanizado à fogo, ref. sRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente moderne galvanizado à fogo bitola 3/4*, tipo pesado,	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.01 06.01.410.01.03 06.01.410.01.03	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANO6S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, indice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente  Plugue macho 2P+T/15A na cor preta, ref. 650661 da Pial ou equivalente  Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente reator eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02	Acessórios Diversos Ralo hemisférico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente ∅ 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Luminárias  Luminária para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo ANd6S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1570-1-GF da SISA ou equivalente  Perfilado perfurado 38x38mm galvanizado à fogo, ref. SRS-1660-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões.  Eletroduto em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.01.400.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em ferro galvanizado à fogo pitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em en aluminio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.00 06.01.400.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.01 06.01.410.01.03 06.01.410.01.03	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  Iluminação e Tomadas  Luminárias  Liminárias  Luminárias  Liminárias  Li	13
05.03.501.00.00 05.03.501.01.00 05.06.000.00.00 05.06.400.00.00 05.06.402.00.00 05.06.402.00.02 06.01.400.00.00 06.01.400.00.00 06.01.401.00.00 06.01.410.01.00 06.01.410.01.01 06.01.410.01.02 06.01.410.01.03 06.01.410.01.04	Acessórios Diversos Ralo hemistérico (tipo abacaxi) em FF Oripiranga ou equivalente Ø 100mm  Serviços Diversos Poços de Visita em concreto armado Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 50 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte Caixa de inspeção para esgoto, confeccionada em blocos de concreto, dimensões internas 60 x 60 cm profundidade até 51 e 100 cm, completa, inclusive tampa em ferro fundido e anéis de suporte  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS  Iluminação e Tomadas Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias Luminárias para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, instalação tipo pendente, corpo em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pureza 99,85%, medida externa LXCXH = 240x1240x120mm; soquetes em policarbonato, com contatos em bronze fosforoso; modelo AN06S232 da Lumicenter ou equivalente incl lâmpada fluorescente tubular potência de 32W, fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, índice de reprodução de cores (IRC) de 85, ref. TLDRS 32/84 da Philips ou equivalente e reator eletrônico para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, partida instantânea sem cintilação e efeito estroboscópico, ref. ED32A26 da Philips ou equivalente  Acessórios Luminárias / Lâmpadas Caixa para tomada de fixação rápida em perfilado perfurado 38x38m galvanizado à fogo, ref. SRS-1650-P-GF da SISA ou equivalente inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em ferro galvanizado à fogo pitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões Eletroduto em en aluminio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente	13

	06.01.410.01.07	Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	14	
		ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente		
	00.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
	08.01.000.00.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
-		-		
	08.01.500.00.00	Equipamentos e Acessórios		
	08.01.517.00.00	Extintores portáteis		
	08.01.517.03.01	PQ - 4 Kg	13	
	08.01.526.00.00	Sinalização para extintor Resmat ou equivalente	13	
			10	
	09.00.000.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	09.02.000.00.00	LIMPEZA DA OBRA		
	09.02.100.00.00	Limpeza geral		
	09.02.100.01.00	Limpeza geral	13	
	09.02.100.01.00	Limpeza gerai	13	
18		PAVIMENTAÇÃO ( LADO AR )		
10		FAVIMENTAÇÃO ( LADO AK )		
	04.05.000.00.00	PAVIMENTAÇÃO		
	04.05.000.00.00	PAVIMENTAÇÃO		
	04.05.100.00.00	Serviços Preliminares		
	04.05.102.00.00	Preparo e regularização do subleito		
	04.05.102.01.00	Regularização e compactação do sub-leito	I1	
<b>—</b>	04.05.102.02.00	Execução de sub-base de Saibro Compactado		
		Execução de Sub-base de Saloro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada (Trat. c/4% cto)		
	04.05.102.03.00	Execução de base de brita Graduada Compactada (Trat. c/4% cto)	l1	
L				
	04.05.200.00.00	Injeção de concreto		
	04.05.200.01.05	Fornecimento de Manchetes	I1	
	04.05.200.01.06	Injeção de Nata de Cimento em Furos Primários		
<b></b>	04.05.200.01.07			
<u> </u>		Injeção de Nata de Cimento em Furos Secundários	<u>                                      </u>	
	04.05.200.01.08	Injeção de Nata de Cimento em Furos Terciários	l1	
	04.05.200.01.09	Perfuração em solo	11	<u> </u>
	04.05.200.01.10	Fornecimento de tubo de PVC, diametro 32 mm	I1	
	04.05.600.00.00	Devestimentes		
	04.05.600.00.00	Revestimentos		
	04.05.602.00.00	Pavimentação rigido em concreto		
	04.05.602.01.01	Fornecimento e Aplicação de Lona Plástica	I1	
	04.05.602.01.03	Juntas de dilatações com aplicação de materiais betuminosos 2,75m3.	I1	
	04.05.602.01.03.1	Juntas de dilatações com aplicação de materiais compressíveis 25m³	I1	
	04.05.602.01.04	Pavimentação em Concreto Fctk = 4,5 MPa		
		*	<u> </u>	
	04.05.602.01.05	Fornecimento e aplicação de formas de madeiras	l1	
	04.05.602.01.06	Juntas de retrações, serradas com disco diamantado, no concreto	I1	
		e=6mm e prof .= 70mm,	···	
	04.05.602.01.07	Fornecimento e aplicação de Aço CA-25 (diam 32mm) das barras de	I1	
		transferência		
	04.05.602.01.08	Fornecimento e aplicação de aço CA-50	l1	
	04.05.602.01.09	Fornecimento e aplicação de treliças soldadas TR - 25756	<b>I</b> 1	
	04.05.602.01.10	Fornecimento e aplicação de treliças soldadas TR - 16645	I1	
	04.05.602.01.10	Fornecimento e aplicação de treliças soldadas TR - 16645	I1	
			l1	
	04.05.300.00.00	Pavimento em CBUQ		
	<b>04.05.300.00.00</b> 04.05.300.00.01	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito	11	
	04.05.300.00.00	Pavimento em CBUQ		
	<b>04.05.300.00.00</b> 04.05.300.00.01	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito	11	
	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03	Pavimento em CBUQ  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de sub-base de Saibro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto)	1  1  1	
	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04	Pavimento em CBUQ  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de sub-base de Saibro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto)  Imprimação	1   11  1  1	
	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A"	1  1  1  1  1  1	
	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de sub-base de Saibro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto)  Imprimação  Revestimento com CBUQ - Faixa "A"  Pintura de Ligação	1  1  1  1  1  1  1	
	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A"	1  1  1  1  1  1	
	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de sub-base de Saibro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto)  Imprimação  Revestimento com CBUQ - Faixa "A"  Pintura de Ligação	1  1  1  1  1  1  1	
	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de sub-base de Saibro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto)  Imprimação  Revestimento com CBUQ - Faixa "A"  Pintura de Ligação	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO	1  1  1  1  1  1  1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de sub-base de Saibro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto)  Imprimação  Revestimento com CBUQ - Faixa "A"  Pintura de Ligação  Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto  Regularização e compactação do sub-leito	11   11   11   11   11   11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive	11   11   11   11   11   11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de sub-base de Saibro Compactado  Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto)  Imprimação  Revestimento com CBUQ - Faixa "A"  Pintura de Ligação  Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto  Regularização e compactação do sub-leito  Execução de Base de Brita Graduada Compactada  Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e a densamento	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fetk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, 2 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fetk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de lola plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fetk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de lola plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fetk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de lola plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de lela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.03 04.05.100.00.05 04.05.100.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fetk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito	I1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.03 04.05.100.00.05 04.05.100.00.06 04.05.100.00.06 04.05.100.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø 3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado	I1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.03 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactada Imprimação	I1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.04 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.03 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.300.00.06	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.01 04.05.100.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Brita Graduada Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A"	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.03 04.05.100.00.05 04.05.100.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fetk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.01 04.05.100.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Brita Graduada Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A"	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra  Calçada	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra  Calçada	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.03 04.05.100.00.05 04.05.100.00.07  04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, 2 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de sub-base de Saibro Compactado Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra  Calçada Regularização e compactação manual de passeios Execução de base de Brita Graduada Compactada	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.01 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO ( LADO TERRA )  PAVIMENTAÇÃO  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fctk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø 3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de base de Brita Graduada Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra  Calçada Regularização e compactação manual de passeios Execução de base de Brita Graduada Compactada Berço de pó de pedra para assentamento do "Paver" espessura de 4	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.03 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra  Calçada Regularização e compactação manual de passeios Execução de base de Brita Graduada Compactada Berço de pó de pedra para assentamento do "Paver" espessura de 4 om	I1	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.02 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07  04.05.100.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.03 04.05.100.00.05 04.05.100.00.07  04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fetk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de tela soldada topo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de tela soldada topo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de solona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactado Execução de sub-base de Brita Graduada Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra  Calçada Regularização e compactação manual de passeios Execução de base de Brita Graduada Compactada Berço de pó de pedra para assentamento do "Paver" espessura de 4 cm Fornecimento e assentamento de Blocos de Concreto Intertravados	11	
19	04.05.300.00.00 04.05.300.00.01 04.05.300.00.03 04.05.300.00.03 04.05.300.00.05 04.05.300.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.00 04.05.100.00.01 04.05.100.00.02 04.05.100.00.05 04.05.100.00.05 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.06 04.05.300.00.07	Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de base de Brita Graduada Compactada. (Trat. c/4% cto) Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Ar  PAVIMENTAÇÃO (LADO TERRA)  Pavimento em Concreto Regularização e compactação do sub-leito Execução de Base de Brita Graduada Compactada Pavimentação em Concreto Simples fotk = 4,5 Mpa inclusive transporte, lançamento e adensamento Juntas com barra de transferência, Inclusive fornecimento de Aço CA 50, Ø 25mm Fornecimento e aplicação de tela soldada tipo Q 133, Ø3,8mm Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e aplicação de lona plástica Fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado com sarjeta  Pavimento em CBUQ Regularização e compactação do sub-leito Execução de sub-base de Saibro Compactada Imprimação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "A" Pintura de Ligação Revestimento com CBUQ - Faixa "C" Lado Terra  Calçada Regularização e compactação manual de passeios Execução de base de Brita Graduada Compactada Berço de pó de pedra para assentamento do "Paver" espessura de 4 om	I1	

20		GALERIA TÉCNICA	
	05.03.000.00.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
	<b>05.01.200.00.00</b> 05.01.201.01.00	Tubulações e conexões de PVC rígido  Tubo de PVC soldável, Ø 60mm, classe 15, inclusive conexões e suportes de fixação, marca TIGRE ou equivalente	l3
		suportes de fixação, marca TIGNE ou equivalente	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
	06.01.400.00.00	Iluminação e Tomadas	
	06.01.401.00.00	Luminárias	
	06.01.401.01.00	Luminária tartaruga, tipo sobrepor, para uma lâmpada PL de 23W, corpo e grade em alumínio silício, interior protegido por juntas de vedação, entradas com rosca BSP (gás), acabamento em epóxipoliéster na cor cinza, ref. IPT-26 da Wetzel ou equivalente incl lâmpada fluorescente compacta com reator incorporado e base tipo E-27, potência de 23W, fluxo luminoso de 1500 lumens, temperatura de cor de 2700K, índice de reprodução de cores (IRC) de 82, ref. PL-ELET-23W-230V da Philips ou equivalente	14
	06.01.410.00.00	Acessórios Luminárias / Lâmpadas	
	06.01.410.01.00 06.01.410.01.01	Acessórios Luminárias / Lâmpadas  Cabo de cobre unipolar seção 2,5mm², isolação 450/750V em PVC,	
	06.01.410.01.02	ref. Cordplast da Pirelli ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	14
	06.01.410.01.02	15 da Wetzel ou similar  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR- Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 3/4", ref. LR-	l4
		15 da Wetzel ou similar	14
	06.01.410.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou similar	14
	06.01.410.01.05	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.01.410.01.06	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V em condulete de alumínio tipo "E" 3/4", da Wetzel ou equivalente	14
	<b>06.01.404.00.00</b> 06.01.404.01.00	Tomadas Tomadas e acessórios	
	06.01.404.01.01	Conjunto em caixa termoplástica (339x193x146mm) contendo:	
		- duas tomadas 3P+T 16A/380V (ref. S-4046) - duas tomadas 2P+T 15A (ref. S-2057) - um mini-disjuntor tripolar 32A (ref. SD-S63 C32) - dois mini-disjuntores tripolares 16A (ref. SD-S63 C16) - dois m	14
	06.01.404.01.02	Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 1.1/2", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.01.404.01.03	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 1.1/2", ref. LL-30 da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.404.01.04	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LR" bitola 1.1/2", ref. LR-30 da Wetzel ou equivalente	14
	06.01.404.01.05	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 1.1/2", ref. T- 30 da Wetzel ou equivalente	
	06.01.404.01.06	Cabo de cobre unipolar seção 10mm², isolação 450/750V em PVC, ref. Pirelli ou equivalente	14
		Filelii du equivalente	
	06.03.000.00.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO	
	06.03.200.00.00	SDAI - Galeria Técnica	
	06.03.200.01.00	SDAI - Galeria Tecnica SDAI - Galeria Técnica	
	06.03.200.01.01	Eletrocalha metálica lisa 100x100mm tipo "U" com tampa, chapa 18msg, galvanizada a fogo, inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. SRS-30-GF da SISA ou equivalente	14
	06.03.200.01.02	Detector de fumaça tipo iônico fornecido com base com sistema de auto-verificação, ref. BHH-300 da Autronica ou equivalente	14
	06.03.200.01.03	Acionador manual tipo quebra-vidro, com sistema de auto-verificação,	14
	06.03.200.01.04	ref. BF-300 da Autronica ou equivalente Sinalizador tipo Audio-Visual, ref. Linha Sonos da Klaxon ou	
	06.03.200.01.05	equivalente  Caixa redonda de ligação para equipamento bitola ø3/4", a prova de tempo, gases, vapores e pó, fabricado em alumínio silício, ref. CPT-	l4
	06.03.200.01.06	10/M-15 da Wetzel ou equivalente Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "CD", ref. CD-15 da Wetzel ou	4
	06.03.200.01.07	equivalente  Condulete tipo duplo bitola 3/4" tipo "ED", ref. ED-15 da Wetzel ou	I4
	06.03.200.01.08	equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15	14
	06.03.200.01.09	da Wetzel ou equivalente  Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-	
	06.03.200.01.10	15 da Wetzel ou equivalente  Eletroduto flexível metálico tipo sealtube de 1/2", inclusive fixação,	14
	06.03.200.01.11	acessórios e conexões, ref. SPTF ou equivalente  Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado,	I4
		inclusive fixação, acessórios e conexões, ref. Thomeu ou equivalente	14
	06.03.200.01.12	Cabo blindado 600V para o laço do sistema de detecção de incêndio, formado por dois condutores sólidos de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe I, isolação em PVC/A classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem com fita de poliéster aluminizada com condutor dreno de cobre estanhado secção 0,50mm² e cobertura em PVC/E classe 105°C antichama, seção 2x1,5mm², ref. Lipperfil ou equivalente	14
	06.03.200.01.13	Fio rígido seção #1,5mm², isolação 750V-PVC, classe de encordamento 1 nas cores preta e vermelha, ref. Pirastic Ecoflam da	14
	06.03.200.01.14	Pirelli ou equivalente Serviço de pintura de tubulação na cor vermelha	14
	06.08.000.00.00	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	
<u></u>			

06.0	08.200.00.00	SICA - Galeria Técnica	
06.08	08.200.01.00	SICA - Galeria Técnica	
06.08		Cabo de cobre multipolar seção 2#1,0mm² com veias numeradas, isolação 450/750V-PVC, classe de encordamento 5, ref. Pirelli ou equivalente	
06.08		Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "C" bitola 3/4", ref. C-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.08	08.200.01.03	Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "LL" bitola 3/4", ref. LL-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.08		Condulete em alumínio fundido sem rosca tipo "T" bitola 3/4", ref. T-15 da Wetzel ou equivalente	14
06.08		Conector tipo prensa-cabo em alumínio ø3/4", ref. PC 15-c12 da Wetzel ou equivalente	14
06.08		Eletroduto em ferro galvanizado à fogo bitola 3/4", tipo pesado, inclusive fixação, acessórios e conexões , ref. Thomeu ou equivalente	14
06.08		Sensor de abertura para portas tipo magnético tipo reed-switch e imã, contato elétrico tipo NA, tensão 24Vcc/100mA, ref.: OS-1541/1542 da Aleph International ou equivalente	